



ISSN-0971-5711



2004 124

مئی



ذہن کی
باستیں

Rs.15

BORN IN 1913

*Secret of good mood
Taste of Karim's food*



KARIM'S

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN 463 5458, 469 8300

Web Site : <http://www.karimhoteldelhi.com>

E-mail : khpl@del3.vsnl.net.in, Voice mail : 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ
اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات نیز
انجمن فروع سائنس کے نظریات کا ترجمان

اردو ہنامہ

سائنسی دلیلی

124

فہرست

2	پیغام	جہد سعیدور رحمۃ اللہ
3	ڈائجسٹ	
3	قب: تاریخ کے آئینے میں.....	غالب زماں والحمد للہ
9	دل کے مریضوں کے لیے نما.....	ڈاکٹر عاصم علی خاں
	ڈاکٹر قیستان احمد علی	
	ڈاکٹر اسحاق اکرم	
13	نو مولود (جسم و جاں)	ڈاکٹر عبد العزیز علی
19	خرپوزہ.....	ڈاکٹر ناٹان
21	تھوک غیریہ.....	ڈاکٹر سید حکیم الفارسی
23	جع لکھاں	عبد اللہ بنی یکش قاءہ بنی
26	حوال واقع.....	اوراہ
28	ستاروں کی دنیا.....	ائیں الحسن صدیق
31	پیش رفت.....	فہمہ
33	لائٹ ہاؤس.....	
33	الیخ میہم بادر جی خاتے کا خصر.....	عبد اللہ جاں
36	E سے دنیا.....	فتح اللہ غوری
38	برف کی کہانی خط کی زبان.....	عبدالودود الفارسی
41	سائنس کوئی.....	احمیل
43	الجھنے.....	آفتاب احمد
45	سوال جواب.....	اوراہ
47	میزان.....	(بھر) ڈاکٹر کوثر مظہری
49	ردعمل.....	پروفیسر قرۃ اللہ خاں۔ طاہر راجہ

جلد نمبر (11) مئی 2004ء شمارہ نمبر (5)

ایڈیٹر: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

مجلس ادارت:	15	جیتیں شادی =	15، ۱۷
ڈاکٹر علیش اللہ اسلام فاروقی	5	میلی (سوسنی)	
عبداللہ ولی یکش قادری	5	بر بزم (بڑے ایک)	
ڈاکٹر شعیب عبد اللہ	2	ڈاکٹر (بڑے ایک)	
عبدالودود الفارسی (علیہ السلام)	1	پاؤنڈ	

ریسالات:	180	روپ (بڑے ایک)	
	360	روپ (بڑے، بڑی)	

مجلس مشورت:	برائی غیر ممالک	(بڑی) (بڑے)
ڈاکٹر عبد العزیز علی	60	میلی (بڑے)
ڈاکٹر عابد عزیز (بڑے)	24	ڈاکٹر (بڑے)
امیاز صدیقی (بڑے)	12	پاؤنڈ
سید شاہد علی (لدن)	3000	روپ
ڈاکٹر نیشنل محمد خاں (امریک)	350	ڈاکٹر (بڑے)
شیخ تبریز عثمانی (لندن)	200	پاؤنڈ

Phone :	3240-7788
Fax :	(0091-11)2698-4366
E-mail :	parvaiz@ndf.vsnl.net.in
خط و کتابت :	665/12 ڈاکٹر نیشنل - 110025

اسی دارکے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ
آپ کا زر سالانہ ختم ہو جائے۔

مروری: چاویدہ اشرف

پیغام

محترم القام جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب سے مکہ مکرمة کی حاضری پر ملاقات ہوئی۔ موصوف کے جذبات، خدمات کو ششون اور کارناموں کا معلوم ہو کر خوشی ہوئی، موصوف ایک ماہنامہ رسالہ "سائنس" کے نام سے نکال رہے ہیں۔ جس کے کچھ اعداد و شمار دیکھنے کا بھی موقع ملا۔ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماہولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے ماتحت یہ ماہنامہ ہر ہمیشہ قارئین کے لیے معلوماتی ذخیرہ اور غیر مضمون و مقالات پیش کرتا ہے۔ یہ ماہنامہ دس سال سے جاری ہے جو جدید معلومات اور عصری ضرورت کے پیش نظر پر اے علوم و مفہومیں سے جوڑ اور بربط کی افادیت پیش کرتا ہے۔ بر صغیر کے مسلمانوں کو یہ فخر اور اعزاز قدمیم ہے اور اللہ تعالیٰ نے ان کو ایک بہت بڑی نعمت سے نواز رکھا ہے کہ یہ مسلمان جہاں کہیں دنیا کے حصہ میں ہو گا تو بغیر کسی سر کاری یا حکومت کی مدد، اعانت اور دست گیری کے مختلف النوع خدمات کے ادارے، ماہنامے چاہے دینی مذہبی علمی قوی ملی ہوں ضرور قائم کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ انہی اداروں میں سے ایک ادارہ یہ بھی ہے اور انہی مسلمانوں میں سے ایک مسلمان یہ بھی ہیں جو اپنا کام صرف اور صرف اللہ تعالیٰ کی مدد، نصرت اور بھروسے پر کر رہے ہیں۔ باقی مسلمانوں کا یہ حق بتا ہے کہ ان کا ساتھ دیں اور ان کے کام کو آگے بڑھائیں۔ اللہ تعالیٰ ان کی ان محتتوں اور خدمات کو قبول فرماؤے اور زیادہ سے زیادہ اخلاق و لہبیت سے نوازے اور ان کا فتح عام اور مقبول ہو۔

ماجد مسعود سلیم



قلب: تاریخ کے آئینہ میں

اطباء کے مفہوم کی ادائیگی قلب کے بجائے لفظ فواد سے زیادہ بہتر انداز میں ادا ہوتی ہے۔

قلب پر انسانی اعمال کے اثرات کی وضاحت درج ذیل قرآنی آیات سے ہوتی ہے مثلاً ذالکم اطہر قلوبکم یہ تمہارے اور ان کے دلوں کی وقوفین (الا زاب: 53) پاکیزگی کے لئے زیادہ مناسب طریقہ ہے۔

ولکن اللہ حبِّ الکم گھرِ اللہ نے تم کو ایمان کی محبت دی اور الایمان وزینہ فی قلوبکم اس کو تمہارے لئے دل پسند بنا دیا (البقرات: 7)۔

جب ایمان دل میں رائج ہو جائے تو 'اسلام' سے انہیں کیا جاتا ہے۔
ولکن قولوا اسلامنا ولما بلکہ یوں کہو کہ ہم مطیع ہو گئے۔
بدھل الایمان فی قلوبکم ایمان ابھی تمہارے دلوں میں (البقرات: 14) داخل نہیں ہوا ہے۔

اس طرح گناہ و برائی کے اثرات بھی قلب پر مرتب ہوتے ہیں۔
منقرع بہ و وقت آئے والا ہے سلسلی فی قلوبِ الذین
جب ہم مکریں حق کے دلوں کھڑوا الرعب بہما
میں رعبِ تھادیں گے۔ اس لئے کہ انہوں نے اللہ کے ساتھ ان کو خدا کی میں شریک
ٹھہر لیا ہے۔

طبی تاریخ کے اداؤں میں سے قلب و دماغ نہیں فن کی تحقیق کا موضوع رہے ہیں۔ روزمرہ کی نیتکوں میں ان دو نوں لفظوں کا استعمال لازم و ملزوم کے طور پر ہوتا ہے جس سے ان کے افعال کی یکسانیت کا لگان ہوتا ہے۔ مگر طبی تحقیق دماغ کو تمام تربیتی ہدایات کا سرچشمہ ترا رہ دیتے ہوئے قلب کو بدین غذا کی رسکا محض ایک آله تصور کرتی ہے۔ جبکہ اسلامی تعلیمات طبی بیان کے اس فسون کو توڑتے ہوئے قلب کو مرکز رہ وحیت کا درجہ دیتی ہے اور تمام ایجھے برے جذبات و احساسات کے رشتہ کو قلب سے جوڑ کر طبی تاریخ میں سب سے پہلے زندہ اجسام میں قلب کی رو حاصلی اہمیت اثر فریت و جامعیت کی وضاحت کرتی ہے۔

چنانچہ اسلام نے بھی اپنی امور کی روشنی میں طبیعت قلب کی ہار بار تاکید کی ہے۔ یہاں تک کہ تمام کتب الہیہ میں بھی اس کی بالادستی کو تسلیم کیا گیا ہے اور قرآن حکیم میں اللہ تعالیٰ نے پیش امور مہسہ کی نسبت قلب کی جانب کی ہے نیز اسے مختلف صفات سے متصف کیا ہے۔ چنانچہ اس کی اہمیت کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ قرآن مجید میں 132 مرتبہ "قلب" کا ذکر ہے۔ جبکہ اس کے ہم معنی "فواد" کا ذکر 17 مرتبہ ہوا ہے۔

عربی زبان میں قلب و فواد ہم معنی و مترادف مستعمل ہوتے ہیں لیکن قلب کا قرآنی مفہوم فواد سے زیادہ عام ہے اور قلب کا استعمال (مفہم) گوشت کے ٹکڑے کے علاوہ عشق و فہم، بصیرت اور تذکیرہ کے معنی میں بھی ہوا ہے۔ اگر لغوی لحاظ سے دیکھا جائے تو



ڈاٹ ڈسٹ

لام ترددی کی یہ روایت ہے، جس سے کہ مختلف انسانی اعمال سے قلب کے بیمار راست متاثر ہونے کا ثبوت ملتا ہے:

”ان العبد اذا خطأ خطيئة . (پہلک بندہ جب کوئی خطا کرتا ہے تو نکتہ فی قلبه نکتہ اس کے دل میں ایک سیاہ نظر پڑ جاتا ہے، اگر وہ اس گناہ سے پیدا آیا۔ مغفرت کا طالب ہوا اور تو پیر کی تو اس کا دل صاف و شفاف ہو جاتا ہے اور اگر وہ بادھ گئنا کرتا ہے اور کر کر تائی جاتا ہے تو پیر نظر اس کے دل پر چھما جاتا ہے۔ اسی کیفیت کو اللہ تعالیٰ نے اپنے کلام پاک میں ر آن سے تعبیر کیا اور فرماتا ہے ہر گز نہیں بلکہ ان کے دلوں پر ان کے اعمال کی وجہ سے نگہ لگ کرے۔ (روواۃ الترمذی)“

اس کے علاوہ قلب کے روحانی اسر ارض اور ان کے علاج کی
چیزیں گیوں کی وضاحت درج ذیل مدد ہے موتی ہے:
روسووا القلوب ساعۃ بعد دلوں کو قاتف قاتمازہ کیا کر دیکھ کر
ساعۃ فلانہ اذا کلست جب ان کو چھوڑ دیا جاتا ہے تو یہ
ستہ اور مردہ ہو جاتے ہیں۔
عہد

یہ حدیث جہاں قلب کی اہمیت اور اس کے افعال کو بتاتی ہے وہیں قلب کے طی مفہوم، اسیاب و علاج سب ہی پر محیط ہے اور یقیناً جو اعماقِ الہم کی صداق ہے۔ اگر صرف ان احادیث کی تو پڑھ
وَقَسَّ سَلَامٌ كَمَا جَاءَ تَقْسِيْمًا طَعْنَةً طَعْنَةً

جسم انسانی میں شاید دل واحد ایسا عضو ہے جس پر اب تک سب سے زیادہ لکھا گیا ہے اور لکھا جاتا ہے گا اور دنیا کی ہر زبان کے ادب عالیہ میں اسے ایک منفرد مقام عطا کیا گیا ہے۔ قدیم ترین یونانی شاعر ہومر نے بھی اپنے ہیرو کو یہ سے اور کشادہ دل والا کی صفت سے متصف کیا ہے اور ہومر کا یہ بیان قلب سے متعلق قدیم ترین سخنی دستاویز بھی ہے۔

من بعد ما كاد يزعزع قلوب
فريقي منهم (توب: 117)

فانهالا تعمي الابصار لكن تعمي القلوب التي في نئن ہو تسلی مگر دل انہیں ہو جاتے ہیں جو سیتوں میں ہیں۔

الصدور (انج: 46)

ولیس علیکم جناح فیما
اعطاتهم به ولکن ما تمعدت
قلوبکم (الاحزاب: 5)

اور اخیر میں اللہ تعالیٰ نے قلب کے جملہ مسائل و مذکارات کا حل ان الفاظ میں حتیٰ طور پر بیان کر دیا ہے۔

الله تطعمني بغير حرج ذكر الحمد لله رب العالمين

کلام الٰہی کے علاوہ کلام رسولؐ میں بھی قلب اور اس سے متعلق بے شمار ارشادات ہیں، جن سے قلب کی صحت اور مرضی تفصیلات کا پتہ چلتا ہے، چنانچہ حدیث رسول میں قلب کو تمام جسم کے صحت و مرض کا ذمہ دار تھیں اماگھے۔ مثلاً ارشاد نبوی ہے:

ان في الحسد مفتة اذا
صلحت صلح الحسد كله
وإذا فسدت فسد الحسد كله
الا وهي القلب" (رواية البخاري في
باب الأربعين)۔

قلب کی جدیدہ منافع الاعصابی تشریع سے قطع نظر متعدد
نیوی ہمات قلب کے رو ہائی کر دار کی وضاحت کرتے ہیں۔ چنانچہ



ڈانجست

مذکورہ اقتباس سے یہ واضح ہوتا ہے کہ مصریوں کو قلب اور اس کے افعال سے کس حد تک واقفیت تھی، اس کے ساتھ ساتھ وہ اس امر سے بھی اگاہ تھے کہ ”روح کی تولید بیر و فی ہوا کی مدد سے بیکھر دوں میں ہوتی ہے اور قلب خنس کے ذریعہ مدد حاصل کرتا ہے اور ہوانوں و شرائیں کے ذریعہ سارے جسم میں چپتی ہے افسوس وہ قسم کے رکوں کا علم اور ان کا فرق تھی معلوم تھا اور ادھیہ شریانیہ، درود مکاڑ کر ورقہ برلن میں جا بجا موجود ہے۔ (الطب والتعجب فی عہد القراءۃ، Eliot Smith، Gules Guiart، 1926، ص 37-38)۔

اور ”خون و شرائیں کا تذکرہ“ قرطاس ایرسٹ 163 میں موجود ہے۔ (کتاب الطب المصري القديم، ص 14)۔

متن تدخل نفس الأنف دخل جب ہوا مک میں داخل ہو جاتی ہے الی القلب والرئے الذين ہے تو وہ بیکھرے اور قلب تک بوصلاۃ تمام للبدن۔ (کتاب ضرور ہمچنی ہے جو کہ اسے الطب المصري، رقم 855 الف، سارے جسم میں پہنچاتے ہیں۔ ورقہ ایرس، ص 210)

فان مرض القلب فانه من قلب میں ہاری و تمن (دل کی الوتین (ای وعا، القلب) لانہ رج) کی وجہ سے ہوتی ہے بفعل ذلك و يعطى الماء کوئی نکل سی او عیہ قلب کو پانی للقلب وبعادة اخري للعين (رسد) پہنچاتا ہے اور بالفاظ دیگر تماماً۔ (کتاب الطب المصري، آنکہ کو مکمل طور سے رسد رقم 855 الف، ورقہ ایرس، پہنچاتا ہے۔ ص 210)

مصریوں کی تحریکی معلومات کا کیا کہنا۔ لاشوں کی تحفیظ کی وجہ سے ان کا علم موجودہ عہد کے بھم پڑتے تھا۔ امراض قلب کی بابت مصریوں کے یہاں مندرجہ ذیل امراض کا تذکرہ ملتا ہے۔

قلب اور اس کے متعلقات کے سلسلے میں ایسیں جو ابتدائی مقتضی اور باضابطہ معلومات حاصل ہوئی ہیں وہ افاضل یونان کے مرہون منت ہیں۔ لیکن انھوں نے بھی علوم و فنون کی تدوین میں اپنے ناقل بانی د مصیری تہذیب اور ہمصری ہندی تہذیب سے بھر پور استفادہ کیا تھا۔ جہاں تک قلب کی اہمیت اور اس کے سرچشمہ حیات ہونے کے بارے میں آگاہی کا سوال ہے تو آج سے چہ بڑا رسالہ قلب کا انسان قلب کی اہمیت کا اتنا ہی قائل تھا جتنا کہ موجودہ ترقی یافت عبد کا انسان۔ موجودہ تاریخی عہد میں میجیب بدعت رانج ہے کہ جب وہ کسی شے کی اہمیت و قدامت کو بتلانا چاہتا ہے تو اس کا اذاند اسید ہے علماء یونان سے ملادیتا ہے۔ اس سے قطع نظر کہ حقیقت ایسا ہے یا فضلاً یونان نے بھی اسے کہیں سے حاصل کیا تھا۔ بہر گیف معلوم تاریخی حوالے سے جب ہم قلب اور اس کے متعلق تحقیقات پر نظر ڈالنے میں تو یہ دیکھ کر آنکھیں درجت حیرت میں پڑ جاتی ہیں کہ 4000 سال قبل سچ کے انسانی ذہن کو قلب و افعال قلب کے متعلق اس قدر واضح معلومات حاصل تھیں۔ اس کا اندازہ اس اقتباس سے لگایا جاسکتا ہے جو کہ بردی نہجیوں پر مرقوم ہے:

القلب هو منبع لجميع الاوعية قلب قائم او ميءة كامض ہے۔ لمعروفة حركة القلب و معرفة قلب و حركت قلب کی معرفت القلب موجود اوعیہ لکل عضو، لحیشا يصفع ای طبیباً و کاهن او ساحر يده على الراس او کوئی طبیب کاہن یا ساحر اپنی المحدودة او البدین او الشر اگھیوں کو انسان کے مرو، اسیف او المذاعین او القدمن حکوپڑی، دوتوں باتحم، سیسک کے فانه يقابل مع القلب (ای پنچے ہے، کاہن، دوتوں باحر پر البض) لان اوعیہ نذهب رکھتا ہے تو بیض کو (حركت قلب) کے ساتھ محسوس لکل عضو و لان کلامہ الداخلي (ای ضرباتانہ) ترشد کرتا ہے کیونکہ قلب کے او عیہ لاوعیہ لکل عضو۔ (کتاب تمام اعضا کی جانب جاتی ہیں الطبلالمصری، حسن کمال، اور نہیں اور اس کی ورقہ طبیب کو رہنمائی ہر عضو کی او عیہ کی مطبع المستطف 1922 ورقہ جانب کرتی ہے۔ ایرس و رقم 854، ص 210)



(کتاب الطیب المصری (القدیم))

1- تصلب جدران الشراکین (Atherosclerosis)

2- التهاب اوعیه

3- انسداد اوعیہ

4- اضھال و ضعف قلب بوج غلیہ شیخوخت

5- ضعف قلب

6- التهاب قلب

نوسی میں رکاہت ہونے کی وجہ سے ہونے والے امراض

قلب پر موجود عبارت دیکھئے۔

ساتھ مزید تحقیقات کو منضم و مبسوط انداز میں پیش کیا ہے۔ مثلاً ارسطو نے قلب کے سرچشمہ حیات ہونے کی تصدیق کرتے ہوئے اس امر کا اضافہ کیا ہے کہ زندگی کی علامت سب سے پہلے اسی اعضو میں پیدا ہوتی ہے اور اس کی یہ حرکت بالذات ہوتی ہے اور اپنی حرکت میں کسی دوسرے عضو کا محتاج نہیں ہوتا اور حرکت قلب کا بند ہو جاتا موت کی علامت ہے۔ قلب کی حرکت کے ضمن میں اوائل عہد سے ہی اطباء کے درمیان نزاع رہا ہے۔ دوسرے حلقة کا کہنا تھا کہ قلب کی حرکت دماغ کے تابع ہے۔ اس نزاعی مسئلے میں شیخ الریکس نے حکم کا کردار کیا اور کہا کہ قلب کی حرکت خود مختار ہے کیونکہ ہم دیکھتے ہیں کہ بعض حادثوں کے بعد انسانی جسم کی موت کے بعد بھی قلب کو تحریر پہنچا گیا ہے اور جانوروں کے ذرع کرنے کے گھنٹوں بعد بھی قلب کو تحریر دیکھا گیا ہے۔ جس کا واضح مطلب ہے کہ دماغ سے اس کا تعلق قائم ہونے کے بعد بھی قلب حرکت کر سکتا ہے۔ اور شیخ کے اس بیان کی تائید چدیدہ منافع الاعضاء ”قلب کا نظام الیمنی“ کے عنوان سے ہوتی ہے۔

ارسطو کے معاصر بقراۃ نے دل کے مجرموں در گلوں کا لہی نقطہ نگاہ سے جائزہ لیا ہے۔ افلاطون نے کہا کہ خون مسلسل گردش میں ہے۔ ایرا استراطوس نے صمامات قلب کی تشریح میان کی اور روح شریانی کی باہت مصری معلومات کا سیرا اپنے سرباندھا اور ابوالاوارداح کا قلب حاصل کیا۔ روی عہد میں جالینوس نے قلب کے ضمن میں گران قدر اضافات کیے۔ کروزی شرائین کا نام اسی عالی مرتبہ حکیم کا عطا کر دہے۔ اس نے دل کے مجرموں میں خون کی روائی کا ذکر کیا ہے لیکن اس حکیم سے بعض فاش غلطیاں بھی ہوئیں مثلاً اس کا یہ گمراہ کہ بیان کر ”قلب کے مجرموں کے مابین باریک باریک سوراخ ہوتے ہیں جن سے خون ایک سے دوسرے مجرے میں آتا جاتا رہتا ہے اور یہ مجرموں کی حد فاصل بے انتہا زم اور سوراخ دار ہوتی ہے اور قلب میں تین مجرے ہوتے ہیں ”اس تین کے پچھے ان اطباء کو جو کہ مذہبی مسائل کے ساتھ ساتھ

الف۔ ان سد (الوئین) و لم اگر اوعیہ قلب (عروق) مسدود ہو جائیں اور ان کا دبابة کمل نہ رکھ فتح بابہ و ظہرہ اعضاہ اور اعضاہ قلب کمزور ہو جائیں تو (ای اعضاہ القلب) ضعیفہ بسب مسلک الوئین (ای جان بچھے کہ یہ سب وغیری کی راہیں مسدود ہونے کی وجہ سے ہوائے۔ عروق القلب)

ث۔ وان حصل اذی فی اگر قلب کو کوئی تکلیف بچھتی ہے تو القلب فهو من هو طه یہ دل کی داخلی کمزوری کی وجہ سے الیاہنی (الحمد) الی نہایہ ہوتا ہے جس کا اثر ریا اور کبد تک پھیلا ہوتا ہے اور یہ تھاتا ہے کہ الیہ والکبد ویظہر انه سدا چھیلا ہوتا ہے اور یہ تھاتا ہے کہ وان الاروعیہ سقطت (ای قلب کی حرارت کم ہو جگہی ہے اور دنون مسدود ہو چکے ہیں اوعیہ اور بیطت) حرارتہا فثلاھا جس کی وجہ سے یہ داخلی کمزوری ہو طہ الداخلى (ای ہیوط القلب) وانہلاہ۔ بیدا ہوئی ہے اور قوئی کے اضھال کا باعث ہے۔

اس کے علاوہ مصری تصلب جدران شرائین کے علاج کے واسطے ذخشاش، مر، کندر کا آمیزہ تجویز کیا کرتے تھے۔ یونانی اطباء و فلاسفہ نے مصری معلومات کے احاطہ کے ساتھ



ہے جس نے ادویہ قلبیہ کو تصنیف کر کے امراض و علاج قلب کے نجی کو بدل ڈالا اور بقول قلقی، شیخ کی ساری زندگی کی ریسرچ یہ رسالہ "ادویہ قلبیہ" ہے اور اتنی بڑی ریسرچ ہے جو علمی دنیا میں ایک یہاں اخلاق بربا کر سکتی ہے۔ (التاب الادویہ القلبیہ، ابو علی حسین بن عبد اللہ بن سینا، اردو ترجمہ از شفاء المُلک عبد اللطیف قلقی، ایران سوسائٹی ٹکنکی 1956ء، ص 9)۔

شیخ نے جہاں قلب کا رشتہ علم انسیات سے جو زاد ہیں روح جیوانی (جو کہ اب تک خیالی تصور کی جاتی تھی) کے افعال اور مرضی کیفیت و اس کے کردار کی وضاحت کی اور روح جیوانی کے ضعف کے نتیجے میں ہونے والے امراض کا شائی اصول علاج اور علاج فرایم کیا اور امراض قلب میں تعلق میں ادویہ کے افعال و خواص کا تفصیل کیا۔ نیز امراض قلب کے تشخیصی ذرائع کا تین کیا جو کہ امداد وقت کے باوجود آج بھی استثنی مفید ہیں اور یہ تشخیصی ذرائع حسب ذیل ہیں:

(1) نیش (2) تنفس (3) صدر کی بیادوٹ (4) سید کے ہال (5) حس (6) اخلاق (7) قوت و ضعف بدن (8) ادہام (القانون فی الطب، ابو علی حسین بن عبد اللہ بن سینا، مطبع نامی لکھنؤ 1906ء، جلد سوم، ص 212)

اس کے بعد کئی صد یوں تک اس ضمن میں ایک جمود طاری رہا تھی کہ دیمہ بادوے نے قطعتین اپاگو کے تراجم کے سہارے دوران خون سے متعلق معلومات کو اکھٹا کیا اور نو مولود تھدی میں مرکز یورپ کے سامنے تکمیل دوران خون کا تعارف کرایا جس نے یورپ کو ایک بہیز عطا کی۔ 15 ویں صدی میں Leonardo Davinice کے قلب کے اندر رونی ہے کا خاکہ سمجھنا۔ 18 ویں صدی کی تیری دہائی کے تکمیل ہونے میں تین سال باقی تھے کہ غہبی نمائندہ (پاری) پر فشار خون کا الہام و فیضان ہوا جس کی تحریک مصری

لبی مسائل میں تقلید اُگنی کو جزو ایمان سمجھتے تھے کم و بیش ایک ہزار سال تک چکر کو نیا لایا۔ جالینوس کے اس حمر کوہ مشن کے قرش گاؤں کے رہنے والے ایک طبیب نے تو زا جس کا انداز مجہد انہ اور مقام طبی ادب میں بہت بلند ہے اور دنیا سے ابھی نیس کے نام سے جانتی ہے۔ اس نے بہت ہی مدل انداز میں قلب کے خانوں کی وضاحت کی، رنجوی دوران خون کے نظام کو واضح کیا ساتھ ہی اذین قلب کے افعال کو واضح کیا۔ ابھی نیس کے اس نظریہ کو یورپ میں متعارف کرانے والا ایک مصری اسکالر تھا جس نے اپنے تحقیق مقاولے کا موضوع "نظریہ دوران خون رنجوی کا بانی" مختسب کیا اور جس کو مشہور مستشرق میکس یورپ باف کے مقدمہ کے ساتھ آسکسپورڈ یورپورٹی کے شعبہ نشر و اشاعت نے شائع کیا۔

رازی نے امراض قلب کا معاہداتی تجزیہ نہایت تفصیل سے پیش کیا۔ غالباً رازی پہلا شخص ہے جس نے وجہ القلب کا تفصیل ذکر کیا ہے اور صاحب اینہہ بیان کے اس نظریہ کی تائید کی کہ "وجع القلب یتولد من التجویف الایسر" اس کے علاوہ Cornorony Thorobus کے مریض کے احوال کو اپنی کتاب میں بیان کیا اور مرضی کیفیت کی وضاحت کی۔ امراض قلب کے بابت رازی کے علاوہ عرب اطباء میں ربن طبری، جوہری، سیگی، احمد طبری سب نے اسی اپنی معلومات کا چندہ دیا۔ اپنی طبیب امین زہر نے مختصر لیکن محقق انداز میں معلومات پرورد قلم کیں۔ مثلاً وہ کہتا ہے کہ "غشاء قلب میں رطوبت محصور ہوتی ہے جو کہ پیشہ کی طرح ہوتی ہے" گویا کہ وہ جسم پاٹن سے قلب کو دیکھ رہا ہے اسی طرح یہ پہلا طبیب ہے جس نے Chronic Constrictive Pericarditis کی مائیکس کو بیان کیا ہے۔ وہ کہتا ہے کہ قلب کی اندر وہی تھملی پرورم صلب لاحق ہو جاتا ہے گویا وہ سری تھملی اور پرچڑ گئی ہے یا بہت سی جعلیاں ہیں جو ایک دوسرے کے اوپر پڑ گئی ہوئی ہیں۔"

قلب اور امراض قلب کے ضمن میں عربی عبد کے اطباء میں جس نے سب سے پہلے انقلابی تفصیلی معلومات فرایم کیس وہ شیخ الرئیس



ڈاچ جست

نوجوان الحمد نے کی۔ اس طرح فشار خون و بلند فشار خون سے دنیا آشنا ہوئی۔

اسی ایجادیں صدی میں گھٹیا کے قلب پر اثرات کا جائزہ لیا گیا اور معلومات بھی سامنے آئیں۔ Hammer نے 1878 میں ذبح صدر ریہ کو بیان کیا جبکہ Dock نے 1896 میں اس کی حیاتیں میانات دیئے۔ Herrick Mackenzie نے Angina Pectoris پر نوٹ شائع کیے۔ انسویں صدی میں James Hope نے فرانسیسی طبیب Launnac سے آئے صدر کا استعمال سیکھا اور اصوات قلب طبیعی وغیر طبیعی کی وضاحت بیان کی اور میکنیزی کی شرائکت سے سقوط دوران خون کے میکانیز کو بیان کیا۔ James Hope نے Cardiology پر بیورپ میں پہلی کتاب لکھنے کا شرف بھی حاصل کیا۔ 1886 میں Ludwig Cyon اور Ludwig میں اور 1886 میں اور

**SERVING
SINCE THE
YEAR 1954**



**011-23520896
011-23540896
011-23675255**

BOMBAY BAG FACTORY

**8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005**

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

**Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)**



دل کے مریضوں کے لیے غذا

☆ ڈاکٹر عاصم علی خاں ☆ ڈاکٹر فیضان احمد عثمانی ☆ ڈاکٹر اسماعیل اکرم (جامعہ مددود)

آج کے تعلیٰ یافتہ دور میں دل کے مریضوں کی تعدادوں پر دن بڑی جاری ہے جس کے بہت سے اسباب ہو سکتے ہیں۔

مگر ان سب اسباب سے زیادہ ابھی دل کی شراکتیں کے سدد ہو جانے کی ہے۔ جسے Coronary Atherosclerosis کہتے ہیں۔ اس کا اندازہ اس بات سے لگایا جاتا ہے کہ صرف انگلینڈ میں ہر چوتھے مرد اور پانچویں عورت میں اس کا مدد ہوتا ہے۔ ایک اندازے سے طبقاً بر سال 3 لاکھ افراد Myocardial Infarction اس سے متاثر ہوتے ہیں۔ جبکہ 17 لاکھ افراد دل کے درد (Angina) کے شکار ہوتے ہیں۔

زیادہ مقدار میں پائی جائے۔ جیسے گوشت کا بکثرت استعمال، افٹے کا بکثرت استعمال وغیرہ۔

سکرپت نوشی بھی اس کی اہم وجہات میں سے ہے۔ دو افراد جو بائی بند پر شریا شرپ کی پیاری سے متاثر ہیں ان میں یہ مریض زیادہ بوتا ہے۔

موٹاپا بھی اس مریض کا اہم سبب ہے۔ اس کے علاوہ آرام دہ زندگی بسر کرنا، وزش کی کمی، اس مریض کے مددگار اسباب میں شامل ہیں۔

اس مریض کے خلاف پوری دنیا میں بیداری پیدا کرنے کے

یہ مریض غریب طبقے کے محنت کش افراد میں بہت کم ہوتا ہے کیونکہ ان کی غذاوں میں حیوانی شحمیات (Fats) کی کمی ہوتی ہے۔ بیکار اور آرام دہ افراد میں یہ مریض عام ہے۔

اس بیکاری سے موت کی شرح پوری دنیا میں سب سے زیادہ ہے۔ جس کا اندازہ اس روپرٹ سے کیا جاسکتا ہے کہ صرف 1995 میں برطانیہ میں اس بیکاری سے ایک لاکھ چھا سو ہزار افراد موت کا شکار ہوئے۔ یہ بیکاری خاص کر یورپیں ممالک اور دیگر ترقی یافتہ ممالک میں بہت حیزی سے بڑھ رہی ہے۔

دل کی شراکتیں کے بند ہو جانے کی بہت سی وجہات ہیں جو درج ذیل ہیں۔

- 1- موٹاپے اور وزن کے اضافے کو دو کا جائے۔
- 2- لوگوں کی غذا کے متعلق صحیح رہنمائی کی جائے کہ کوئی نہ ان کے لیے فائدہ مند ہے اور کوئی نقصان نہ۔
- 3- خاص کر ایسی غذاوں کے بارے میں عموم کو باور کرایا جائے جو دل کی بیکاریوں کا سبب ملتی ہیں۔ اور ہائی بلند پر شرپ و شوگر ایسی غذا کا استعمال جس میں کویسٹرول، پروٹین، چربی وغیرہ



ڈائجسٹ

طرح روشنی ڈالی ہے کہ مردوں میں یہ مرض عام ہے خاص کر 45 سال کی عمر کے بعد، موروثی عوامل بھی اس مرض کو پیدا کرنے کی امیت رکھتے ہیں۔ یہ مرض غریب طبقے کے محتش افراد میں بہت کم ہوتا ہے کوئکہ ان کی غذاوں میں جیوانی ٹھیکیات (Fats) کی کمی ہوتی ہے۔ پیکار اور آرماں دہ افراد میں یہ مرض عام ہے۔

اس کے علاوہ طبیری نے فروع امراض میں یہ لکھا ہے کہ کبھی حادی قلب میں رطوبات فاسدہ جب ہو جاتی ہیں جو قلب کے انسامی اور انتباہی حرکات میں رکاوٹ ڈالتی ہے۔

ایسے مریضوں کے لیے غذا کمی ہو، اس سلسلہ میں الہام کرام نے نہایت تفصیل سے درج ذیل نکات بتائے ہیں۔

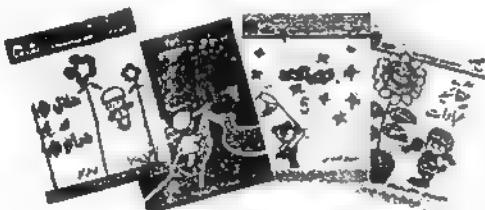
1۔ جالینوس نے "قانون استعمال الاطعہ" کے ذیل میں لکھا ہے کہ میں اس شخص کو جو اپنے نفس کی بحالی کا خواہاں ہو اور جن میں بہتر خون کی تولید کا خواہش مند ہو۔ اس کو مشورہ دیتا ہوں کہ وہ مولیشی کے گوشت کی طرف

کے امراض پیدا کرنے میں انہم رول ادا کرتی ہیں۔

یونانی طب کی قدیم کتابوں کے مطابع سے پڑھتا ہے کہ اٹھا، کرام نے امراض قلب کے تحت بہت سے امراض کو بیان کیا ہے، جیسے قلب کا سر، مزاج، نفخان، وجہ القلب، غش، استقامت، قلب وغیرہ۔

شیخ ابریم بوعلی بیان نے سب سے پہلے تذکرہ کیا کہ قلب کے مروق میں ایسے مذنے لائق ہو جاتے ہیں جو قلب و نقصان پہنچاتے ہیں۔ وجہ القلب کے تحت بقراط نے اپنی کتاب ابیدنیمیا میں تذکرہ کیا ہے، جسے رازی نے اس طرح بیان کیا ہے کہ دل کا درد خاص کر دن کے ساتھ ہوتا ہے لیکن درد دل کے اس باب ایسے ہیں جو قلب میں بذات خود ہوتے ہیں جیسے دوران خون میں رکاوٹ کا آ جانا وغیرہ۔ اس کے علاوہ امام رازی نے ان کے اس باب پر اس

کا مکمل اور منضبط
اسلامی تعلیمی نصیب



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Savarkar Marg
(Cader Road), Mahim (West), Mumbai-16
Tel (022) 4440494 Fax (022) 4440572
e-mail : iqraindia@hotmail.com

اب اردو میں پیش خدمت ہے

میں افراد اپنے جعلی بخوبی کشش ناہو ڈیشن، ڈیا گو (اے ریکے) نے
گذشتہ بچیں، بہوں میں تیار کیا ہے جس میں اسلامی تعلیم بھی
بچوں کے لئے تعلیم کی طرح و نسب اور فکردار ہے جو ہی ہے وہ
۔ اب بعد ازاں اسی بچوں کی تعلیمیت اور تربیت اور تعلیم و تذکرہ اپنے
کی، عائش کرتے ہوئے اس بخوبی پر بخوبی ہے اس پر آن
امریکہ اور یوپ میں شکم دی جاتی ہے۔ قرآن، حدیث و
سریت طہی، حلقہ و فتنہ اخلاقیات اور تبلیغات پر جو
کتابیں دیوے زائد ابیریں قیمت و خفیات نے دیا کی گئی
میں لکھی ہیں۔

دیوہ ذب کتب کو مل کرنے کے لئے یا اسکوں میں رائج
کرنے کے لئے ریاستہائے متحدہ امریکا نے۔



ڈانجست

موجودہ دور میں نئی تحقیق کے مطابق سویاینس کے متعلق یہ
 بات سامنے آئی ہے کہ اس کے استعمال سے
 Atherosclerosis میں کمی آتی ہے۔

جالینوس نے ”قانون استعمال الاطعمه“
 کے ذیل میں لکھا ہے کہ میں اس شخص کو جو اپنے
 نفس کی بھلائی کا خواہاں ہو اور بدن میں بہتر خون
 کی تولید کا خواہش مند ہو۔ اس کو مشورہ دیتا ہوں
 کہ وہ مویشی کے گوشت کی طرف رخ بھی نہ
 کرے۔

سویاینس میں درج ذیل اجزاء ہوتے ہیں۔

- ☆ پرڈین
- ☆ چکنائی
- ☆ ریشے

☆ آئسو فلیورس (Isoflavours)

تین خاص قسم کے آئسو فلیورس سویاینس میں پائے جاتے ہیں

- 1- جینیستین (Genistein)
- 2- دیازین (Diazain)
- 3- گلائی سین (Glycetin)

آئسو فلیورس کے متعلق کہا جاتا ہے کہ یہی وہ سیکھل ہے جو
 چکنائی کم کرنے والا (Hypolipidemic Agent) ہے اور
 - Antioxidant ہے۔

اس کے علاوہ سویا کے متعلق یہ تحقیق بھی ہے کہ
 Glycemic Control میں اس کی اہمیت ہے، اس لیے ٹور کے
 مریضوں کے لیے بھی فائدہ مند ہے۔

رخ بھی نہ کرے۔

2- جالینوس نے دوسرے مقام پر لکھا ہے کہ ”نڈا غلیظۃ القوم“
 سے پرہیز بہتر ہے۔ لیکن ایسی نڈا استعمال نہ کرنا چاہئے جس
 سے ہدن میں نلیظ رطوبات پیدا ہوتی ہیں۔ جیسے بیگن، کرم
 مکہ، پچھلی وغیرہ۔

3- موناپے کی زیادتی کو روکنے کے لیے اسکی نڈادی جائے جو
 زدہ بہم ہو، جیسے جو کاپانی، پاک، کدو، دھنیاد، نیرہ وہ پھلوں
 میں اہم، انگور، اور ناشپاٹی کھلائیں۔

4- حفاظان صحت کے سلسلہ میں این سر ایجنٹوں کی کتاب
 ”اکتاب الصیر“ میں سرچج لیضم اور تر نڈاؤں کا تذکرہ ملتا
 ہے خاص کر دل کے مریضوں کے لیے۔ لیکن وہ ٹھم کا استعمال
 موناپے اور دل کے مریضوں کے لیے نامناسب ہے۔

5- بقراطا نے اپنی کتاب ”امراض حادہ“ میں بیان کیا ہے کہ جس
 شخص کے بدن میں خراب اخلاق اغذیہ موجود ہوں وہ کدو، تریون
 میںی تر نڈا استعمال کرے۔

6- شرب کے تخت بقراطا نے سچنیں کو بیان کیا ہے کہ دل
 کے مریضوں کو یہ چیز قائدہ مند ہے کیونکہ یہ مفعحہ سد دے
 اور ریخ کو تحلیل کرتی ہے۔

7- ”فردوں ایجنت“ میں بھری نے ”انواع الاغذیہ“ کے
 تخت تذکرہ کیا ہے کہ وہ لوگ جو حیث نہیں کرتے اور بہت
 زیادہ کھاتے ہیں ان کے جسم میں نلیظ نڈاؤں میں جیسے گائے کا
 گوشت، انتری، اونٹ کا گوشت وغیرہ سدے پیدا کرتے
 ہیں۔ لہذا ان نڈاؤں سے پرہیز بہتر ہے۔

اندر پرہیز درج جالا باقیوں سے یہ ظاہر ہے کہ دل کے مریضوں
 میں نلیظ نڈاؤں میں گوشت، اونٹ، وغیرہ بہت سز ہیں۔ ان کے
 پارے میں امداد کرام نے صدیوں پلے آکاہ کر دیا تھا، آج کے ترقی
 یافتہ دور میں بھی یہ باتیں اپنی جگہ بدستور قائم ہیں۔ قیزادل کے
 مریضوں کو چاہئے کہ دہان نڈاؤں سے پرہیز کریں۔

ڈانچسٹ

کے تاب و امگرتے ہے جبکہ یہ بات ثابت ہو چکی ہے کہ پارہ میں
نیکو سلس کا تاب اور برد جب تا یہ خون کی ہیں کے تاب
Atherosclerosis وہ ہے جب برد میں ہے اور ہمیں
وہ گن-6-B اور گن-12-B وہ بھی خاص ابیتھا حاصل ہے۔

اسی ندایہ میں جن میں فولک ٹیک (Folic Acid) یا یوجہت
ہے، بھی دل کے مرضوں کے بیے فہمہ ہیں ایک ٹیک ہے
مطابق فولک ٹیک بیماری میں کیوں سس (Haemocysteine)

درن ایں چورت دل کے مرضوں کے بیے ندایی بدلیات فراہم کرتا ہے:

استعمال کریں	مکھیں	پر بیٹھیں
لقریٹ کھاڑ کا رہ، قفس۔ چھلی، انڈے اسی سفیدی، دالش۔ انان۔ سارے چھلی کا تبلی۔ سویٹیں، ٹیکہن، خولا، تازہ سبزیاں	ا۔ س۔ کی۔ ا۔ کی مٹک چلی، تبلی میں قیچی ہنی چھلی، زیتون، زمین قند	1000 گرام کریہ کوٹت، خصوصاً اس، دل سماں وہ ایک ٹیکے ہی پول اور پیروں چھلیں تمہارے چھلکی چھلکی، ہنی گنگی کا شرب۔ چندی میں چھلی چیزیں، کریہ، پی کھیت، اور میں وہ 6 تیں

محمد عثمان
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام ترینک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

بر تم کے بیگ، اپنی، سوت کیس اور بیگوں کے واسطے ناکیلوں کے تھوک یا پاری نیز اپورٹر ایکسپورٹر

asia marketing
corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of.
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDI RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones 011-2354 23298 011 23621694 011 2353 6450 Fax 011-2362 1693
E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com
Branches: Mumbai, Ahmedabad

فون : 011-23543298 011-23621694 011-23536450.
پتہ : 6562/4 چمیلیان روڈ، بازارہ ہندورا، دہلی-110006 (ایشیا)
E-Mail : osamorkcorp@hotmail.com



نومولود

”جی! اللہ نے ہر ہی وضاحت سے فرمایا ہے کہ —
”لوگو اگر تمہیں زندگی کے بعد موت کے بارے میں پوچھیں
بھی شکر ہے تو تمہیں معلوم ہو کہ ہم نے تم کو میں سے پیدا کیا ہے،
پھر نظر سے سے پھر خون کے لوٹھے سے، پھر گوشت کی بوٹل سے
جو شکل و نی بھی ہوتی ہے اور بے شکل بھی۔ (یہ ہم سے یہ تاریخ ہے
یہیں تاکہ تم پر تحقیقت اٹھ سکریں۔ ہم جس (نطفہ) کو چھوڑتے ہیں
ایک خاص وقت تک رحموں میں بخراڑ رکھتے ہیں پھر تو وائے پچے
کی صورت میں نکل دلتے ہیں (پھر پروش
کرتے ہیں) تاکہ تم اپنی پوری جوانی کو پہنچو اور
تم میں سے کوئی پسے واپس جانیا جاتا ہے اور
کوئی پر ترین مرکی حرفاً پھر دیا جاتا ہے۔
تاکہ سب پوچھ جانتے کے بعد پھر پہنچ
جائے۔“ (انج ۵)

”الحمد للہ انسلی رتق پڑی کی کاش وضاحت
اس آیت کریمہ میں سے جس میں ذرا بھی شکر
کی مجاہش نہیں۔“

”آئیے اب اس دنیا میں آمد کے بعد سلسلہ در تبدیلیوں،
رشد پرورش اور تغیرات کی بہانی سوؤں۔“

”تو جناب اس نئی دنیا میں آنے کے بعد مجھ پر کیا گزری آپ
کے ہم میں ہونا بھی ضروری ہے چونکہ یہ دو بھی ہر بڑھتے ہے
یکساں ہوتا ہے خواہ دروازے کے گھر میں یہاں اہوا فقیر کے۔ یہ الگ
بات ہے کہ اس کے والدین کی حیثیت اور مقام کے مطابق اس کی
نگہداشت ہوتی ہے مگر جسم میں تبدیلی تو سب کے آئی ہے اور

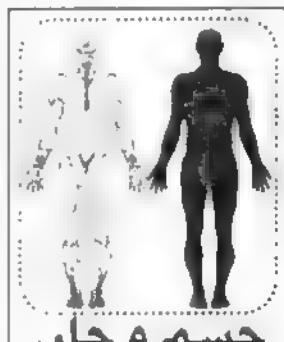
”میرے پارے جسم بچپلی نشست میں تم نے تحقیقی میازل
کی رواد اسنالی اور قرآن کریم کی مختلف آیتیں کا عوالہ بھی دیا۔ یقیناً
وہ ایک تاریک مقام ہو گا اور اب تم اس روشن دنیا میں آگئے۔“
”جی! جناب وہاں سے کچھ پیشہ وقت اس تاریک مقام (رم
مادر) میں بہت تیزی سے گزرا اور پل پل جسم میں تبدیلیاں آتی
ہیں۔ قرآن کریم میں اللہ فرماتا ہے۔“

”وہ تمہاری ماڈل کے پیوں میں تین تاریک پر دوں کے
اندر تھیں ایک کے بعد ایک شکل دیتا چلا جاتا
ہے۔ سینی اللہ تمہاری ارب ہے پوشاکی اسی کی
ہے۔ کوئی میودو اس کے سوا نہیں ہے پھر تم
کوہر سے پھرائے جاہے ہو؟“ (الزمر: ۶)
”اور اب اللہ کے حکم سے اس منور دنیا
میں آکی ہوں۔ جیسا کہ خداوند تعالیٰ فرماتا
ہے۔“

”اللہ نے تم کو تمہاری ماڈل کے پیوں
سے کلا اس حالت میں کہ تم کچھ نہ جانتے
تھے۔ اس نے تمہارے کان و جانش کی
تھے۔“

”آئیے جھیں کان و جانش کی دل
دیئے۔ اس لیے کہ تم شکر گزار ہو۔“ (انخل 78)
”واقعی اللہ احسن الفاقعن ہے اور نہ جانے کتنی نعمتوں سے
نوڑاتا ہے مگر ہم ناٹھکرے ہیں کہ اپنی یہ تحقیقیں پر کبھی خور نہیں
کرتے۔ حمد و شکر کے بجائے اس کے احافوں کو بھول کر نفس پرستی
کے شریک ہو جاتے ہیں اور بحکمت ہیں کہ

”بایہرہ عیش کو ش کہ عالم دوبارہ نیست“



جسم و جان



میں آسانی ہوئی اگرچہ سر کچھ لہو تراو کئے تھے مگر یہ بے ذہنگاں دیتی تھا اور بہت تھوڑے وقت کے بعد درست ہو گیا۔

چار ہر ہی بہیاں جس کی مثال ہم نے طشتروں سے دی وہ جہاں نہیں ملتی ہیں اسے نافوخ (Fontanelle) کہتے ہیں اور دو سال تک کھوپڑی کی چاندی پر محسوس کیا جاسکتا ہے جس پر اس وقت ہر سیز زم جھلی تھی اور آپ مغزی دھڑکن (Pulse) بھی محسوس کر سکتے ہیں۔ ہماری آنکھیں پیدائش کے وقت سو جن کی وجہ سے بند تھیں مگر جب کھلیں تو تھنل 8 سے 20 سینٹی میٹر فٹلے کی تھلک دکھنی دیتی تھی جو رفت رفت عضلات کے قوی ہونے پر سدھری گئی۔ ناف جو دراصل پلاسٹن سے ہری ہوتی ہے وہ کاٹ دی جاتی ہے۔ اس کا بچا ہوا چھوٹا حصہ ہیرے پیٹ پر کئی روز میں موجود رہنے کے بعد خود سے گزیں اس کا مقام ناف (Umbilicus) کی تھلک میں اب بھی موجود ہے۔

پیدائش کے وقت ہیرا وزن تقریباً 3 کلو تھا جو عام طور پر 48 کلو کے درمیان رہتا ہے۔ ہیرا وزن شروع کے چند دنوں میں 150 سے 170 گرام کم ہوا جس کا سب غذا کی نویت میں تبدیلی تھی گرد وزن میں پھر سلسلہ زیادتی ہوتی گئی۔ اور مناسب نہاد کی وجہ سے وزن کمکوئی سے بڑھنے لگا۔ جسم کے مقابے پیدائش کے وقت سر خاصاً بڑھتے ہیں یوں کہیں کہ لمبا کی 1/4 بڑھتا اور عام طور پر بھی 114 انج یہ 35 سینٹی میٹر تھا۔ ساعت بھی ہماری تیز تھی تھی کہ شکم درمیں ہی مان کی آواز بھجھ کو سنائی دیتی ہے اور اس طرح میں مان کی آواز سے آشنا ہوتا۔ لیکن دنیا میں آتے ہی یہ صلاحیت تیز تر ہو جاتی ہے۔ میں جب بھی روتا تو ہیری مان کہیں سے بھی بولتی اور میں فوراً خاموش ہو جاتا۔ آوازیں تو ہیرے کاں میں بہت آتی تھیں مگر کہاں سے آرہی ہیں ست کا تین ہیرے لیے مشکل ہوتا اور یہ حالت کی باری۔

”ہیری پیدائش کے فرائد ہیرے والد نے دانہے کاں میں اڑاں اور بائیں کاں میں تھیں کی اور میں اپنے والد کی آواز سے آشنا ہو۔ روتا بھی خوب تھا اور یوں بھیں کہ روتا ہی ہیری زبان تھی اور اس کے اسیاب سے ہیری ہاں بخوبی دافت تھی۔ ہیرے رونے

قادر مطلق سب پر یکس خلائقت کی نظر رکھتا ہے۔ پہلا پانچ سال مستقل جسمانی بروحرار کا ہوتا ہے۔ آپ صرف وزن کو ہی لیں تو پیدائش کے بعد سال پورا ہوتے ہوتے وزن تین گناہرہ جاتا ہے۔ 21 سے 3 سال میں مفرکا جنم بھی بھی 21 بڑھ جاتا ہے۔“

ہیری پیدائش کا انتقال سب سے زیادہ ہیری مان اور ہیرے پاپ کو تھا لیکن خاندان کے دوسرے افراد اعزاز اور قارب کو بھی کچھ کم انتقال نہ تھا۔ سہولتوں کی وجہ سے شاید ہیری پیدائش کا مقام پشتال رکھا گی تھا۔ اس دنیا میں آتے ہی ہیری چیخ نکل گئی وہ اس لیے نہیں کہ میں ذرگی تھے بلکہ یہ اللہ کا نظام ہے۔ اسی طرح ہیرے سکرے ہوئے پھیپھڑوں میں ہوا دھل ہو سکتی تھی۔ اگر ہیری چیخ لکھنے میں دیر ہوتی تو ”ہوا“ جو سے انہم نے اس وقت ہمارے یہ تھی اس سے حromo رہ جاتا اور میں یہ داستان نہ ساختا۔ دراصل رحم مادر میں پھیپھڑے سکرے ہوئے ہوتے ہیں اور ضرورت کے مطابق آسٹینجن پلاسٹن (Placenta) سے ملی رہتی ہے۔ گرد نیا میں آتے ہی وہ راست فو انہد ہو جاتا ہے۔ پھیپھڑوں کا پھیننا اور خون کے دوران کی ابتداء یہ دوالی تھدیلیاں یہیں جو مان کے بھم سے الگ ہوتے ہی خود بخوبی ہیں۔ طبیب اور معائی کی بھی پوری کوشش ہوتی ہے کہ اس عمل میں ذرا بھی تاخیر نہ ہو۔“

”میں جیسے ہی اس دنیا میں آیا تو سب سے پہلا کام یہ ہوا کہ توں یعنی پلاسٹن کے ساتھ میں کے رحم سے جو آخری تعلق تھا وہ فلم کیا گیا۔

ہیری جلد ایک سفید چکنی شے سے چپی ہوئی تھی جو رحم اور میں ہیری حافظ بھی تھی اور اس دنیا میں آئے کے لیے جس بھج راستے سے گزرا تھا اس میں پھسل پیدا کر کے ہیری آمد کو آسان تر بھی بناتی تھی۔ ہیر اس کیا تھا لوں سمجھیں چار طشتروں کا مجموعہ تھا جو بڑی آسانی اور زیستی سے مزدھن تھیں۔ اور یہی ہوا پیدائش کے وقت ان طشتروں نے کچھ ایسی تھلک اختیار کر لی کہ مجھے آئے



کی اداویں سے، میری بھوک، بے التفانی کے احساس، تحکاوت، تیز آواز، روشنی سے پیزاری، کپڑا بدلنے وقت کی مشقتوں، حوال کے درجہ حرارت میں کمی یا بیشی، دردی کوئی دوسرا ہی تکلیف کی وجہ سے روئے کوں کر میری ماں میری ضرورتوں کو پہچان لئی اور میری طرف فو رجوع ہوئی تھی۔

”آوازیں بھی میں کمی قسم کی کالات تھاخواہ سویا ہوں یا جاگا ہو۔ یہ یخونا ہمارے غیر کمال نظام نامن کی وجہ سے تھاخور فرت خاصہ ہوا گیا۔ جب میں سوتا تو نہنے والے عجسوں کرتے کہ میں خراشے لے رہا ہوں جبکہ حققت یہ ہے کہ یہ آواز تالوں کے ارتقاش سے تھکی تھی۔“

”سافس لیتے وقت سوں سوں (Snuffing) کی آواز سن کر لوگ یہ سمجھتے کہ مجھے سر دی لگ گئی ہے اور زکام ہو گیا جو حقیقتاً میری ناک کے ابھار میں کمی کی وجہ سے ہوتا تھا۔ اور سافس لیتے وقت کم جگدے ہو اکے گردنے کی وجہ سے اسکی آواز تکلیف تھی۔“

”میں اکثر چھینک بھی لیتا تھا اور میری ماں کو یہ اندر بیٹھے ہوتا کہ سر دی لگ گئی ہے مگر دراصل یہ تیز رہائش کی چون میں ہوتا تھا، کچھ چھینک سے مجھے فائدہ ہی ہوتا تھا کہ ناک کا راستہ ضرور صاف ہو جاتا تھا۔“

”زیادہ دودھ نبی لینے کی وجہ سے بھی (Hiccup) بھی ہو جاتی جو جاپے یا ایسی فرام (Diaphragm) کے صحیح طور پر نہ سکرنے کی وجہ سے ہوتا تھا مگر یہ ٹھکاتیں رفتہ رفتہ ہوتی گئیں۔“

”بر نوز اسیدہ کا طریقہ ایک ہی ہوتا ہے خواہ دو یا کے کسی کوئے میں کسی ملک میں پیدا ہوا ہو۔ اس سے اللہ تعالیٰ کی کبریائی جملتی ہے۔ گو کہ یہ سارے رد عمل والدین یا بھائی بہنوں کے کھیل اور تفریح طبع کا سامان ہوتے ہیں مگر نہ مولود سے پاہم دیگر رابطہ کے وقت اللہ کی شان کوڈ نہن میں رکھیں تو میں الحمد للہ کہنے کو دل چاہے گا۔“

”ہر بچے میں اضطراری عمل (Reflex Action) تقریباً یکساں پائے جاتے ہیں جیسے آنکھوں کی ہی مثال میں تو پیدا ش کے فوراً بعد آنکھوں کا بچپکانا، دائیں باسیں، گھماتا، آنکھ پر روشنی پڑتے

ہی آنکھیں بند کر لینا، دونوں بھنزوں کو درمیان جھوٹے ہی آنکھ بند کر لینا۔ تیز آواز پر آنکھ بچپکانا۔ پلنے سے انداز کر دائیں، نہیں اتنے پلنے سے آنکھیں ساکت رہنے۔ پیدا ش کے دس دن بعد یہ کیفیت ختم ہو جاتی ہے۔ اس کے حلاوہ اور بھی کچھ لا شعوری عمل بھی ہر سے گھروالے دیکھتے اور ان کے لیے بننے ہنسنے اور خوش ہونے کا موقع فراہم ہو جاتا ہے مگر شاید ہی کوئی ان کے پس پر دہ کار فرما اللہ کی ان حکمتوں پر غور کرتا۔“

”میری بینیں بھی گود میں لے کر پیدا کر تھیں اور مجھے ستر پر بیکھے سے را دیتیں اور جب میرے دونوں باٹھ چیر پر بلکل پھیل جاتے تو وہ لوگ خوب خوب بھیتیں مگر انھیں کیا معلوم کر یہ مورور میکلس (Moro Reflex) کہلاتا ہے۔“

”اپنی انکھیں میرے با تھوں میں پکڑا دیتیں۔ میں انہیں اپنی نہیں کی جان کے با جو د جذیلیا اور جب وہ مجھے اپنی طرف کھینچ تو میں اس حد تک طاقت سے پکڑا رہتا کہ میرا پور جسم اٹھ جاتا ہے جاتا جاتا ہے۔“

”میرے گال کے ایک طرف اپنی انگلی نامیں تو میں اس طرف سر گھما لیتا اور من کھوتا تو میری اس حرکت سے وہ لوگ کھلکھلا کر بھیتیں ہے طبیب Rooting Reflex کہتے ہیں اور یہ حرکت طبعی ہوتی ہے۔“

”بھی دونوں بغل میں، تھوڑاں کر انداز لیتیں اور میرے ایک چیر کو جب بھی زمین کا لس ملتا تو دوسرا چیر خود بخود آگے بیڑہ جاتا ہے میز ہیاں چڑھنے کی کوش کر رہا ہو اسے Stank Reflex جاتا ہے۔ میری ماں میرے جسم پر پماش کرتے کرتے پیٹ کے مل نلادی تباہ چیر میں اس طرح سکوز تا جیسے ہکھکے کی کوشش کر رہا ہوں اور میکی Crawling Reflex ایک ہی ہوتا ہے خواہ دو یا کے کسی

”یہ ساری حرکتیں بالکل ہی طبی یا قدرتی ہیں جو صرف مجھے میں ہی نہیں تھیں بلکہ کسی بھی نہ مولود میں یکساں پائی جاتی ہیں اور اگر ایں



دان جست

نہیں ہے تو ہماری بڑھوار میں آہنس نہ کہیں کی رہ گئی ہے۔ طبیب ان سب روگیوں کو زہر میں رکھتے ہوئے ہماری کامل صحت کی حفاظت دیتے ہیں۔

”میرے جنم یہ تھا کہ ان سب حکات کے لیے تمہیں طاقت چاہئے۔ ماں کے پیٹ میں ڈچلوتا ہام نہ تھا اتنی حکمت نہ ممکن تھی مگر اس دنیا میں آنے کے بعد یہ مسلمان مفتعل ہو گیا۔ اس دنیا میں آنے کے بعد ہمارے لیے ہر چیز نی تھی۔ یہ طاقت کیسے ملی؟“

”رحم مادر میں مجھے پلاسما (Placenta) کے ذریعے ماں کے خون سے نہادہ رہنے کے لیے آئے ہیں ملٹی رہتی تھی لیکن اس دنیا میں آنے کے بعد یہ مسلمان مفتعل ہو گیا۔ اس دنیا میں آنے کے بعد ہمارے لیے ہر چیز نی تھی۔“

الله تعالیٰ نے مجھے پیدا ہوتے ہی یہ عشق حطاکی کہ ہمیں منہ سے کھانا ہے اور اس نے میرے لیے نہادہ بھی ماں ہی سے فراہم کرائی جو میرے لئے آب حیات تھی۔ میرے مل نے مجھے 69 ہاں اپنے پیٹ میں ڈھونی رہی اور اب مجھے ہر دم بینے سے لگائے رہتی اور اپنی چھاتی سے مجھے نہادہ پہنچاتی رہی۔ ماں کا دودھ میری نشوونما کے لیے بہت یعنی ثابت ہوا۔ پہلے

چھ ماہ میں مجھے بڑھوار کے لیے بہترین نہادی کی ضرورت تھی اور چھ ماہ میں اپنے پیدا ہشی دن سے دو گناہوں گیا اور سال پورا ہوتے ہوئے تین گنہ۔ میری کیا رہی ماں مجھے عبادت کیجھ کر پالی رہی اور قرآن کی اس آیت پر گل کرتے ہوئے دو سال مسلسل دودھ پاٹی رہی۔

”نمایں اپنے بچوں کو کامل دو سال دودھ پلاں“ (ابقر، 233)

”مگر بازار میں بیٹھا دودھ موجود ہیں اسے تمہاری ماں نے

کیوں نہیں تمہارے لیے مناسب سمجھا؟“

”میری ماں مجھے دودھ پلاتے وقت فطری تھا ضمیم اپنا فریضہ سے ہی نہیں بلکہ اس کی افادیت سے بھی۔ بخوبی و افک تھی کیونکہ ماں کا دودھ ہی کسی بچے کے لیے بہترین اور کامل نہادہ ہو سکتا تھا۔ بازار میں بیتھے قسم کے دودھ موجود ہیں مگر ماں کے دودھ میں



سو سے زیادہ ایسے اجزاء ہیں جسے بازاری دودھ پورا نہیں کر سکتے۔“

ماں کے دودھ میں فتیٰ اسید (Fattyacid)، لیکٹوز (Lactose)، پلی اور ہاسٹے کے لیے انکو اسید (Amino Acid) کی مانوس مقدار موجود ہوتی ہے۔“

”بیماریوں سے مانع ہوت کے لیے ماں کے دودھ کے ساتھ

مختلف اشیٰی باؤنی (Antibody) بچوں میں منتقل ہوتی ہیں۔ تقریباً 80% خلیوں میں سکرو فیجر (Macrophages) ہوتے ہیں۔ جو بیکٹریا، فکس اور وائرس کو جگہ کر دیتے ہیں۔ نیز بیکٹری ہیماریوں پر چھوٹی، بونو لرم، سافس کی ہیماریاں، خونتی ہیماریاں، انفلو کمز، کان کی ہیماریوں اور جرمن خرہ سے محفوظ رکھتے ہیں۔ ہاسٹے کی تی میں Lactobacillus Bifidus اور مقدار خطرناک جراثیم کو پھیلنے نہیں دیتی۔“



”اک کے بعد کیا ہوا؟“

”نومولودیت کے بعد زمانہ طفیل (Infancy) شروع ہو گیا۔ ایک وقت ایسا ہوتا ہے کہ نومولود برکام کے لیے دوسروں کا تھانج ہوتا ہے مگر 2-3 سال کے اندر وہی نوزائدہ چلنے پڑتے ہوئے چلتے والے اپنی حالت کو تباہے وان اور دینیے علم و آگئی میں داخل ہونے کو تید رہتا ہے۔ رفت رفت اخلاقی و عادات، سماجی رکھ رکھا، رشته تھا، یعنی لگتا ہے۔“

”بچوں کے یعنی کا عمل یا اس کی حرکات کا وقت میں ہے جسے ماہر اطفال اور ماہر نفیات بچوں کی بڑھوار کا سیگ میل (Milestone) مانتے ہیں۔ میں چھوٹا گا کہ آپ کے علم کے لیے انہیں کم از کم گھونٹا چھوٹا۔“

1 سے 2 ماہ

- سر سیدھا کھانا۔ سر اخانا۔
- آنکھیں دائیں باسیں گھما۔
- نظروں سے شے یا انسان کا تعاقب۔
- کھلونے کر ادیا
- آواز پر پچوچنا
- والدین کو پہچانا اور ان کی آواز پر توجہ دینا۔ مکر ان۔

3 سے 5 ماہ

- کھلونوں خاص کر مریخ نما محل کو پہلے پکڑنا پھر منہ کی طرف لاتا۔
- مدد سے بیٹھتا۔
- آوازیں کھالتا۔ پہتا
- چست سے کروٹ خود بخود لینا۔

6 سے 8 ماہ

- پیغمبر سہارا بھر کے لیے بیٹھتا۔
- پہلے چیزوں کو جیسے جیسے کو پکڑتا، پھر جکڑتا۔

”چونکہ میری ماں کا دودھ خالص تھا جو اس کے جسم سے مراہ راست میرے منہ میں منتقل ہوتا تھا لہذا اسے جراحتی سے پاک کرنے کی بھی ضرورت نہیں تھی جیسا کہ دوسرے بچوں کی مائیں پانی، بوتل اور چل کو اپالنے کا اہتمام کرتی ہیں جو کہ اس کا ذریعہ ہتا ہے کہ بد بخشی یادو سری بیوی نہ ہو جائے۔ لہذا جہاں بھی دودھ کی طلب ہوئی اپنے رونے کی آواز سے ماں کو متوجہ کیا دودھ فراہم گیا۔“

”قدرت کا بیگ بیگ نظام ہے کہ کسی بھی بچے کو اپنی ماں کے دودھ سے ارتقی نہیں ہوتی جبکہ ذہنے کے دودھ میں یہ عام طور پر پلیج ہاتا ہے اور ماں میں دیوانہ وار مختلف فرم کے برائیں بدلتی رہتی ہیں۔ ماں کی چھاتی سے دودھ حاصل کرنا بچوں کی صحت کے لیے بھی منفی ہوتا ہے اور ماں کے لیے بھی۔ بوتل کے مقابلے ماں کے پستان سے دودھ حاصل کرنا سوزھوں کو مضبوط ہاتا ہے اور دانت بھی صحیح طریقے سے لکھتے ہیں۔ پچھے دودھ کی مطلوب مقدار کو بھی کنٹرول کر سکتا ہے جبکہ بوتل سے مسلسل دباؤ کی وجہ سے دودھ خود بخود تیزی سے آتا ہے نفیاٹی طور پر بھی بچے ماں سے قربت اور انسیت حسوس کرتے ہیں۔ پچھے بھی اپنی ماں کے دودھ کی بو اور مڑے سے ایک بیخ کے اندر ماوس ہو جاتا ہے۔“

”ماہر نفیات کا اس پر اتفاق ہے کہ نوزائدہ اپنی ماں کے قریب اپنے کو زیادہ محفوظ سمجھتا ہے خصوصاً دودھ پلاتے وقت دن کے پیشتر اوقات میں جد سے جلد اسے جلد اسے پلاتا ہے۔ وتنے وتنے سے یہ احساس اسے نفیاٹی طور پر قوی ہاتا ہے۔ دودھ پلانے والی ماں کی کرم پر بھی بچوں کے دودھ پلانے کے اڑات نہیں ہوتے ہیں اور ان کا رحم جلد طبعی محل اختیار کرتا ہے تیز قدر تی طور پر دودھ پلانے کا عمل مانع حمل ہوتا ہے جو کہ بیض ریزی (Ovulation) میں تا خیر ہوتی ہے۔“

”یقیناً اللہ کا بیگ بیگ نظام ہے کہ دو سال کے لیے نومولود کی غذا کا انتظام خود اس کی ماں سے کر دیا۔ وہ بھی بہترین اور مناسب غذا۔“



ذانچست

دونوں بیڑے اچھلنا۔

ایک ہر چھتے کھڑے ہونے کی صلاحیت

30 ماہ

بیچھے کی طرف چلتا۔

ایک ہر چھتے کو دلتا۔

داڑھناتے کی صلاحیت

میں کام طلب کھھتا

میں شر نہیں پھل کا پکڑتا

سامان دور لے جانے میں مدد کرتا

خدا حافظ کے اشارے کی نقل کرنا۔

ایک ہر چھتے دوسرے ہاتھ میں چیزیں لے لئے۔

چھت سے پتہ ہو جانا۔

نہائی آواز سن کر ڈکھ جاتا۔

9 سے 11 ماہ

اکیلے کھڑا ہوتا۔

گول چیز کو پکڑنے کے لیے شہادت کی اٹکی پر اٹکنے کا

استعمال۔

3 سال

اکیلے سے رنگین پھل کردا

9 یا 10 مر بیوں کا بینار ہاتا۔

داڑھنے کی نقل

پیلا اور آخر کار ہاتا۔

3 سے 4 سال

زیست چھتہ

ہن کھولنا اور پنڈ کرنا

کھلوٹوں کو پختے یاد کر کے، نکالنے کے حکم کو مانتا۔

آدمی کی مٹلہ بنانے کو کہا جائے تو گول ہاتا۔

پوچھنے پر بتا کہ تم لڑکا ہو یا لڑکی۔ خود سے کھانا

4 سے 5 سال

توازن کھوئے بغیر دوڑھا اور مٹا

10 سینٹہ تک ایک ہر چھتے کھڑے ہوئا

کپڑوں کے بین لگاتا اور جوستے ہاندھنا

کنٹی سمجھنا اور اسکا استعمال

ہنقوں کے دن ہاتا

سوالات کے جواب دیتا وغیرہ

تو صاحب یہ زمانہ بھی کیتیں کوئتے والدین کی شفقت کے

سائیں میں گزر گیا اور اب واقعی سیکھنے کا زمانہ گھر سے باہر دروسوں

اور اسکوں میں شروع ہو گیا۔

24 ماہ

چھوٹے چھوٹے جملے بولنا۔

گینڈ کو لاتا رہتا۔

6 سے 7 مر بیوں کا بینار ہاتا

چیزوں یا تصادیر کو دکھا کر ہاتا رہتا۔



خر بوزہ

میں بہت خربوزے کا گودا فائدے مند ہے۔ اسی طرح کی دیگر جلدی
بیماریوں کے علاج کے لیے اسے گز کے ساتھ کھایا جاتا ہے۔

چھلکا: خربوزے کا چھلکا پوتا، نمکیات سے نہ
ہوتا ہے۔ مٹانے کی پتھری توڑنے کے لیے کچے ہر میل پانی کے
ساتھ چھلکے کا جوشانہ یا عرق (Decoction) ایک انتہائی موثر
پیشاب آور کے طور پر دیا جاتا ہے۔ چھلکے کو جیس کر اس کی لئی یا
پیش جھر جانیاں اور جھانیاں دو رکنے کے لیے چھرے پر لگایا جاتا
ہے۔ سرے کے چھلکے کے چند نکلے گوشت پکاتے وقت اس میں
شامل کرنے سے گوشت کے ریشے زم پڑ جاتے ہیں اور سالن کی
لذت بڑھ جاتی ہے۔

بیج: خربوزے کے ٹیچ پیشاب آور، جنسی جوش پیدا
کرنے والے (Aphrodisiac)، مقوی اور سومنڈا کرنے والے
ہوتے ہیں۔ خربوزے کے بیجوں کے دو صیار عرق کی طرح خربوزے
کے ٹیچ بھی جسم کے یورک تیزاب کی کثیر مقدار اور مٹانے کی
پتھری کھلانے کے لیے استعمال کی جاتے ہیں۔ خربوزے کے
بیجوں کا عرق سمجھوریں اور شہد کے ساتھ استعمال کرنے سے نفے
گاڑھا ہوتا ہے۔ اس کے اخراج، پیشی خواہش اور قوت میں اضافہ
ہوتا ہے۔

چھرے پر بیجوں کا پیش لگانے سے رنگ سفید ہوتا ہے
آبلوں اور پھر بیجوں اور فیرہ پر یہ پیش لگانے سے راحت پہنچتی ہے
اور مولوپر کر جلدی خلیاں ملی ہیں۔

باتانی نام کیو کوس میلو (CUCUMIS - MEIO)
نیلی : کیو کربی بیسی (CUCURBITACEAE)

تر بوز کی طرح خربوزہ بھی گرمیوں کا پھل ہے۔ البتہ جسم
میں اس کی تاثیر مختلف ہوتی ہے۔ تربوز تیرے سے درجے میں سردرہ
(Cool and Wet) ہوتا ہے۔ جبکہ خربوزہ دوسرا سے درجے میں
گرم تر (Hot and Wet) ہے۔

خربوزہ پیشاب آور، مقوی، میلن اور خلاف پتھری دوا ہے۔
لہذا اگر دوں دمٹانے کی پتھری، قبض اور جسم میں سوڈیم ٹائم ہو جانے
(Sodium Retention) کے باعث پیشاب کی قلت میں اس کا
استعمال مفید ہے۔ خربوزہ دنائیں اسے سے مالا مال ہوتا ہے اور
ہر سو گرام خربوزے میں دنائیں اسے کی 2400 میں الاؤوای اکائیاں
(L) اپنی جتنی ہیں لہذا اس کا باقاعدہ استعمال دنائیں اسے کی کی سے
ہونے والی تمام بیماریوں سے بچتا ہے تاہم نہار منہ اور رات میں
اس کا استعمال بد پیشی اور قیچی کا باعث ہوتا ہے۔

عام طور پر لوگ خربوزے کا استعمال شکریا چینی ملکر کرتے ہیں
جو غلط ہے، شہد یا نمک کا لی مرچ ملکر خربوزے کا استعمال زیادہ سخت
بکش ہے۔ پنچ کی بیدائش کے بعد خربوزے کا استعمال کرنے سے
مال کے درود میں اضافہ ہوتا ہے۔ بزری مالک پلیے گوئے کی حم کا
پتہ خربوزہ مقوی قلب ہوتا ہے۔ یہ دل کی بھی عراچی بھی سخت اور
عضلانی حالت (Muscular Tone) میں اضافہ کرتا ہے۔ ایک یور



خطاب فاصلاتی تعلیم

اعلان داخلی - 2004 - 2005

مولانا ناصر اور دیوبندی مسجد کے ایکت کے تحت 1998ء کو ایک منظریہ پارک کی تیاری کی جیتھے تھی۔ یونیورسٹی کا مقصد اور دو زبان کی ترقی تھی۔ اور دو ذریعہ علم سے رہائی اور فنا مصلحتی طریقوں کو پاناتے ہوئے پیشہ و رات اور فنی ترقیاتی و تربیتی رہائی ہے۔ اور دو ذریعہ علم اور فنا مصلحتی طریقے سے درج ذیل کرسوں میں داخلے کے لئے درخواستیں مطلوب ہیں:

لی اے/بی ایکس/لی کامسال اول (عنوان لارڈ گری کورس): اہلیت ایسے نمیدار جنہوں نے کسی سلسلہ پروگرام اور یادو یونیورسٹی سے اختری مینڈیٹ یا 10+2 ان کے سو دی امتحان میں کسی بھی ذریعہ تعلیم سے کامیابی حاصل کی ہو۔ اختری مینڈیٹ کے ممالی تقریباً یہ گئے کہ کورسوں کی نہرست پر اپنکیں میں شائع کی گئی ہے۔ خاص ہے کہ ہری درخواست 1800 روپے کورس فیس کے ساتھ ہو جائے کہ آخری تاریخ 14 اگست 2004ء ہے۔

ایسے اسیدوار جنہوں نے انٹریمیٹ یا 2+10 یا ان کے سادی امتحان کا میاب نہیں کیا ہو یا رکھ لئے تھے اسے اسیدوار کو اے/ای ایسی/ای کام میں، خلیے کے بیٹھی امتحان میں کامیابی حاصل کرنی ہوگی۔ امتحان 30 می 2004ء میں ادا کیا ہے اسی نتیجے کے انتہی نتیجہ نہیں اور بعض دیگر مقابلات پر منعقد ہو گا۔ اسیدواروں کے لیے ضروری ہے کہ 31 جولائی 2004ء کو انہیں گرفتار کے 18 سال مکمل کر لیے ہوں۔ ایسی امتحان کے لیے خاصیتی کی ہوئی اور خواست ہے جو ایسین ٹھنڈی 150 رہے دسول ہونے کی آخری تاریخ 07 می 2004ء ہے۔ ایسی امتحان کا میاب اسیدواروں کے لئے داخلہ قائم و مکمل کرنے کی آخری تاریخ 14 اگسٹ 2004ء ہے۔

نهیج انگلش (ایک سالانہ پروگرام کووس) ایک سالانہ پروگرام کووس نہیج انگلش انگریزی کے اساتھ کے ہے جیسا کہ اگر یونی (برٹلے اور ہائی) کی الیست میں اضافہ کر سکیں اور انگریزی کے بہتر اساتھ میں لسکیں۔ یہ کووس انورود ریچ ٹیکنیم کے اسکولوں اور کالجوں میں چڑھانے والے انگریزی اساتھ کے لیے بطور خاص فائدہ مند ہے۔ ہندستان کی کسی بھی صنعتی سے کسی بھی صنعتی کی تکمیل کیے ہوئے اُبید اور اس کووس میں درخواست دینے کے لئے ممکن ہے۔ خاصیتی کی کوئی درخواست 800 دو ہو کریں فیصل کے ساتھ میں ہوں گے کی آخری تاریخ 14 اگسٹ 2004 ہے۔

چہ ماہی سرٹیفیکٹ پروگرام جماعت نے امریکی اور خواستہ دینے کے الیں جنہیں نے کسی سلسلہ بڑی ادارے / بھروسہ سی سے انتظامیہ دینے کے لیے 2004ء کے 14 اگست کو اپنے نئے نئے سلسلہ کے تحت اپنے ایڈمینیسٹریٹو اور فنی اور تکمیلی کام کے لیے 3500 روپے کی کمپنی کی ایجاد کی۔

یونیورسٹی اور اس کے پروگراموں سے تعلق تعلیمی معلومات پر اپنی میں فرمائیں کہ میں فرمائیں کی گئی ہیں۔ کسی بھی کورس کے لئے پر اپنی میں درخواست فارم ٹھنچی طور پر 451-50 روپے یا زیور یو ڈاک 100 روپے پر پورے کرے چکے سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ یونیورسٹی کے رہنمائی اور اسٹڈی میٹروں پر اپنے میں داخل اور مقدار قائم ادا کرنے پر حکایت ہے۔ کسی آرڈر پر پول آرڈر اور ٹکس تکوں میں کیے جائیں گے۔ یونیورسٹی کی پوری تاخیر یا کم شگفتگی کی ذمہ دار نہیں ہے۔ بذریعہ ڈاک پر اپنی میکنے کے لیے کوئی قابل ہوئے ہوئے حاصل کردہ مطلوب قسم کامیاب کا انتہا اور اسٹھولانا آزاد دینیتھیں اُردو یونیورسٹی کیم جو جو ڈیار میں حاصل ادا کرنے صرف یہ تو دینے گئے چیز پر اسی اسال کریں۔ ذرا اٹ کے ساتھ ایک خلا خلک کریں جس میں کورس کی شاندی کریں اور ہم کوڑ کے ساتھ اپنی مکمل پوری کریں۔ پر اپنی میں درخواست فارم یونیورسٹی ویب سائٹ (www.maduuu.ac.in) پر گی حاصل کے جائیں ہیں۔ دلalte سے تعلق معلومات فون نمبر 040-23006615 پر حاصل کی جائیں ہیں۔

ڈائرکٹر پرنسپل انجینئرنگ مولانا آزاد بھل اردو یونیورسٹی، گلی ۳۰۱ حیدر آباد (A.P) 500 032

رجسٹرار (انجمن) (انجمن)



تھوک مفید ہے

لعاب دین کو عرف نام میں تھوک کہا جاتا ہے۔ اسی صحت میں لعاب (Buccal Cavity) پھیلے ہوئے ہیں۔ ایک صحت میں لعاب میں یہ میہ تقریباً ایک سے ایک دو یہی لعاب ہی ہوتا ہے۔ لعاب اس کے خارج امراض اور بیکاٹ پر مخفی ہوتا ہے اور اسے کھل کر اس کے سے دماغ میں خالی مر آنے (Salivatory Nuclei) موجود ہیں جو گروہ مدارکی (Parasympathetic) اعصاب کے ذریعہ اپنا عمل انجام دیتے ہیں۔ زبان پر انتقایل سکس کے احسان کے مطابق یہ اعصاب تھوک یہ پڑتے ہیں اور لعاب کے خارج پر اثر نہ مذکور ہوتے ہیں۔ مخفی دین اور جتنی شیئیں کام پاکر لعاب کا اخراج ہو جاتا ہے جبکہ کھردنی چیزیں اکثر لعاب کی پیچے اس برو عالیں پاتیں۔ اسی طرح مددے اور آنکوں میں سوزش کے سب بھی لعاب کی وجہ سے ہوتے ہیں۔

لعاب دین میں عموماً دو اسیں پروٹن موجود ہوتے ہیں۔ اسی صحت سے مخفی دین کے خصوصی خصوصیات میں اسے جذبہ سے مخفی اور خطرناک تھوک پریداریوں کے چھپا دیا جاتا ہے۔ یہ مخفی دین کے سے تھوک کے عمل کو لے کر کی ایک مدارکے موجود ہیں۔ مگر تھوک کا ایک روشن پہلو جس سے کی قدرتے دا بستہ ہیں، اس کا تمہارہ عموماً نہیں ہوتا۔ تھوک قدرت کا ایک ایسا حدیب ہے کہ انسان اس کا جس قدر شکر لے اکرے وہ آم ہو گا۔

تھوک کی پیدائش:

مذکورہ اعصاب میں مخصوص غددوں سے خارج ہوتا رہتا ہے جو کان کے سے نہیں (Parotid)، یعنی گزے کے نیچے (Submaxillary) اور زبان کے نیچے (Sublingual) ہوتے ہیں۔ ہر یہ دو نوں جانب جو زبان ہوتی ہیں۔ ان کے حداود بستہ سر۔ یہ چھوٹے چھوٹے دیگر غددوں سے بھی لعاب خارج ہو جائے جو پورے منہ میں

لعاب دین میں عموماً دو اسیں پروٹن موجود ہوتے ہیں

لگن، رُزی محنت اور اعتماد کا ایک تکمیل مرکب
و دلیل آئیں تو اپنی تماہی تصرفی خدمات و رہائش کی پایہ زد سہولت



عظمی گلوبل سروسز و لامپی ہوٹل سے علی حاصل گریں

اندر و ان دیرون ملک ہوائی سفر، دینہ، ایگریشن، تجارتی مشورے اور بہت کچھ ایک چھتے سے نیچے۔ وہ بھی دل جامع مسجد علاقہ میں

فون : 2327 8923 فیکس : 2371 2717
2692 6333 منزل : 2328 3960

198 گلی گلزار حیا جامع مسجد دہلی



ڈانچ سٹ

تین (2) ساتھ ہی تھا جو سائنسیت آن کو بیکھیریا کے جسم میں داخل ہوئے اور سے تیار کرنے میں مددگار بنتے ہیں۔ اور (3) تندائی ریزوں پر عمل کر کے اٹھیں ہدن کے یہ قابل استعمال ہاتھے ہیں اور بیکھیریا وغیرہ کے یہ تندائی خیز و نیس سوتے ہیتے۔ ان کے علاوہ تیسرا اہم بات یہ کہ لحاب دہن میں متعدد ایک اٹھی جذبہ (Antibodies) بھی موجود ہوتی ہیں جو منہ میں داخل ہونے والے بیکھیریا وغیرہ کو تندائی دیتے ہیں۔ ان بیکھیریا کو بھی جو رانوں کی سرماںدگی کے ذمہ دار ہوتے ہیں۔ اسی لیے اگر منہ میں لحاب کا غاطر خواہ افرانہ ہو تو منہ کے جوف کی دیواروں پر درم آ جاتا ہے۔ منہ میں قروح (Ulcers) پیدا ہو جاتے ہیں اور ان میں انکھن (Cunt) ہو جاتا ہے۔ اسی طرح رانوں کے سڑنے کے امکانات بھی بھی ہو جاتے ہیں۔



کی فنی قیش کش

مطرہ اونس

عطر ⑤۹ ملک عطر ⑤۹ جبود عطر
جنت الفردوس نیز ⑤۹ جبود عطر سلی
کھو جاتی و تانج مار کہ سرمه و دیکھ حضرات

بیول سیل و رتیل میں خرید فرمانیں

مغلیہ بولوں کے لئے جزی پولوں سے تیار ہندی ہے۔
ہر چلی حتا اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔

مغلیہ چندان اہن جند و نکھار کر پھرے و شداب
بناتا ہے۔

مطرہ اونس 633 چٹلی قبر، جامع مسجد، دہلی۔
وون نمبر: 6237 2328

1، نیشن (Ptyalin) جو ایک چل دہانی (Serous) رطوبت ہے جس میں نشاستہ کو ہضم کرنے والا ازناخ (الغالا ملین) یا جاٹا ہے۔ 2، چیچا میون (Mucin) جو ایک مٹاٹی رطوبت (Mucus) میں ہوتا ہے اور چکرات پیدا کرنے کا فعل انجام دیتے۔ لحاب دہن کی تاثیج میں میں معتدل ہوتی ہے (pH=6.0-7.4) اور یہ میں پھرے کے بہت ملکار میں پوچا شہم اور بائی کار بوبیت کے آن ہوتے ہیں۔ اس میں سوڈیم اور کلورائینز کے آن بینٹا کم مقدار میں ہوتے ہیں۔

لحاب دہن کے افادات:

حافنے پینے کے علاوہ دن کے دوسرے اوقات میں لحاب دہن کا افراز (Section) آدھ سے ایک ملی لیٹری منٹ کی رفتار سے برادری جاری رہتا ہے۔ اسی کے سبب منہ کے دیگر اعضاء کی سخت برقرار رہتی ہے۔ منہ میں مرض یہاں اکٹے۔ اسے بیشہ جرا شیم اور دیگر جسم بیشہ موجود رہتے ہیں۔ جس کو موقع میں منہ کے تمام اعضا بشویں دانوں کو تیز رفتاری سے خراب کر دیں۔ مگر لحاب دہن ان تباہ کن جرا شیم و جسم کے افعان سے اعضا کی مختلف صورتوں میں حفاظت کرتا ہے۔ اہل قہاب کا سلس افراز بیکھیریا وغیرہ کو ایک جگہ تھبیر نہ ادا، عمل کرنے کا موقع نہیں دیتا۔ اور وہ اس کے ساتھ بہ جاتے ہیں۔ ساتھ ہی منہ میں جس دیا گئے ہوئے غذا کے ریٹنیوں و ریزوں کو بھی لحاب مکمل افراز کے ساتھ بہاد رہتا ہے۔ جس کی وجہ سے ان جرا شیم و جسم کو پہنچ کے یہ درکار غذا نہیں مل پاتی۔ دوسری بات یہ کہ لحاب دہن میں چند یہ اجزا، بھی موجود ہوتے ہیں جو بیکھیریا (جرا شیم) کو تباہ کر دیتے ہیں۔ ایسے اجزاء میں سے ایک تھا جو سائنسیت آن (Thiocyanate) اونس ہیں اور دوسرے پوٹنی کو تخلیل کرنے والے ازناخ (Proteolytic) ازناخ پائے جاتے ہیں جو (1) بیکھیریا پر حملہ کرتے



کچ نگاہی

وچے سے کہ سازش اور خوشاب کا زمانہ ہے۔ پڑوسوں سے یہ خوش نہیں رہے کیونکہ ان کے بچے شور چاہتے ہیں۔ بے ادب اور بد تیز ہیں۔ کسی دعوت میں شریک ہوں تو انہم و طعام کی شکایت کرتے ہوئے یہ لوٹیں۔ کسی راہ گیر پر اُن نظر پر جائے تو ناک یہ سکریں۔ کوئی صورت کا خراب نکل آتا ہے تو کوئی جامد زیب نہیں معلوم ہوتا۔ بازار چائیں تو کوفت انھیں ہوں۔ اگر کوئی چیز پسند آتی ہے تو اس کی قیمت مناسب نہیں معلوم ہوتی۔ اگر قیمت بھیک ہوتی ہے تو چیز اچھی نہیں لگتی۔ اگر اتفاقاً قیمت اور چیز دنوں قابل قبول ہوں تو ذکان کا ذچر یا کاروایہ قابل اعتراض ہو جاتا ہے۔ جب بھی ان کے سامنے کسی ملا طاقتی یا واقف کار کا تند کرو ہو، اس کی ذات پر عمل جرای یہ فرائیں۔ معقول سے معقول آدمی کے نکے ان سے ادھڑو لیجئے۔ طزیز تینچے ان سے سننے اور سرد آہیں یہ بھریں۔ غرضیک یہ بندوں عالم سے خالپنے لیے ہے۔

ای طرح جذبات کے مدد جریں بھی آنکھ بھوں چڑھائے۔ منہ بکھائے اور بھی منہ لکائے یہ آپ کو نظر آئیں گے۔ پھر سے دل کا کاشنا، زبان سے نکالا کرتے ہیں اور دوسروں کی بھی دور کرنے کی فکر میں اپنی نگاہ کا زاویہ پکڑ لیجئے ہیں۔ بھر انھیں کوئی اتنا نظر نہیں آتا ہے یہ اپنی نظر میں رکھ لیں۔ اور ان کی نگاہ اپنے ہی تواہات میں ابھر کر رہ جاتی ہے، وہ اپنے آپ کو اٹھیاں کی لذت سے محروم کر لیتے ہیں۔ اگر وہی بھات بہتر یا ہو بھی تاہم کھانے کو منہ نیڑھا ہی رہتا ہے۔ جب بھی انھیں دیکھئے، بدی ہوئی نگاہ ہے،

پکھ بھلے انس بیٹھ رہوئے ہوئے سے دکھائی دیتے ہیں۔ کبھی کم سہ، بھی فرگتے ہوئے۔ انھیں زمانے کی ایک بھی کل سیدھی نظر نہیں آتی۔ جہاں دیکھتے ہیں، پولیس ڈیکھلی ہی پاتے ہیں۔ کوئی بھی چوکس نہیں معلوم ہوتا۔ قدم قدم پر ان کا دل گڑھا کرتا ہے۔ ناگواری بڑھتی رہتی ہے۔ اور جذبات کا خبرہ اُن کم ہوتا جاتا ہے۔ ذرا ہی زحمت بھی ان کے لیے ایک آفت ہن جاتی ہے۔ ہربات پر چلتے ہیں۔ ہر کام پر کھیتے۔ تمام خوبیاں ان کے لیے ناپید ہو کر رہ جاتی ہیں۔ جب بھی کسی طرف توجہ فرماتے ہیں، خرابی ہی دیکھتے ہیں۔ دوسروں کے عیب نہ لئے میں مڑہ آتا ہے اور مخالفت اُن کی شریعت بن جاتی ہے۔ بھی دلوں ہیں جو ہر چیز کا استقبال ایک جھنجڑاہٹ کے ساتھ کرتے ہیں۔ بہتر سے اختنے اٹھتے احوال کی گرانی کا بوجہ انھیں عسوس ہونے لگتا ہے۔ چاہتے ہیں کہ ناک پر بھی تکہ نہ ہیجے۔ بلا وجہ تاہو کھاتے ہیں۔ ذرا جو تانہ ملا، گرم ہو گئے۔ ناشتے میں پکھ دیر ہوئی، برس پڑے۔ بھی متعلقین یا مالزیں کی شامت آتی ہے، بھی سوسم پر لجن طعن ہونے لگتی ہے۔ اللہ اللہ کر کے زندگی کا دھندا شریعہ ہو پاتا ہے۔ لیکن سارا کاروبار چوپت دکھائی دیتا ہے۔ افسر ہیں تو کم نظر، ماتحت ہیں تو بے خبر۔ باقی پیچے ساتھی، ان کی رائے میں سب کے سب این الوقت اور بھل مرکب۔ ہر ایک نالائق و نامعقول، مطلبی اور مکار۔ اگر ان کے منصب میں ترقی ہوتی ہے تو بھل اس لیے کہ اقریاء پروری اور احباب لوازی کا دور دورہ ہے۔ اگر وہ عزت و شہرت پاتے ہیں تو اس



ڈانچ سٹ

بدلا ہوا مزاج، ان کی کتابیں عموماً گفت کا باعث ہوتی ہیں جیسے
کہ یہی کہا جاسکتا ہے

سب تو کچھ نہیں معلوم تھا
نظر آتے ہیں وہ کچھ خفا سے

یہیں ان کو کچھ کچھ خفا رہنے والوں کی طبیعت میں یہ بات بھی
 داخل ہو جاتی ہے کہ قواعد و ضوابط کا حرام نہ کریں۔ اقتدار کے
 خلاف علم بخوبی بلند کریں۔ آپ کو اقبال دینا میں ایسے ناقد میں
 گے جو قلم "قص" میں یعنی صرف نقش نکالتے ہیں۔ آپ ایسے
 سیاست دانوں کو بآسانی شکار کر سکتے ہیں۔ جو حکومت کی ہے بات پر
 اعتراض رہ جے ہیں۔ وہ بات کو صرف اس حد تک سنتے اور سمجھتے ہیں
 کہ اس کی مخالفت کر سکیں۔ اُنھیں اپنے اگلے ہوئے نوالے چباتے
 ہوئے بھی نہ امانت نہیں ہوتی۔ وہ اپنے اعتراض میں نہ اعتماد کا
 خیال کرتے ہیں اور نہ تناول کا۔ آجکل کے بہنگی حالات میں ایسے
 لوگوں کے خلاف بچانے جسکتے ہیں۔ جن کی ناط نہایت نے ان سے
 معموقیت چھین رکھی ہے۔ اُنھیں آپ حالات حاضر پر بے لاک
 تبرہ فرماتے ہوئے دیکھ سکتے ہیں۔ سرکاری اقدامات میں یہ کیزے
 ڈالیں۔ لوگوں کے جوش و خوشی میں اُنھیں شہر نظر آئے۔
 سیاست کی خامیاں ان سے سن لیجئے۔ خانقہ تدابیر کی بے اثری ان
 پر عیاں ہو۔ الفرض کوئی ایسا موضوع نہیں جس پر ان کی نظر
 ترچھی نہ ہے۔ لیکن اصل بات یہ ہے کہ ان کا دل طرز تپاک اہل
 دین، وکیجہ کر جل گیہے اور فی نکل المذا، اعتراض و اختلاف کا بزار
 گرم کر بیٹھنے ہیں۔ ایسے بد نفع بالآخر اپنی ترچھی نظر کی بدلت
 قطعی طور پر برخود غلط ہو کر رہ جاتے ہیں۔

ہر سوں میں ایسے بچے اکثر ملے ہیں جو ساتھیوں کے فیملے
 سے ہٹ کر ضرور قدم رکھتے ہیں۔ اُنھیں اپنی ذہنیہ ایسٹ کی مسجد

الگ ہانے میں مزہ آتا ہے۔ کہنا یہ نہیں مانتے پہنچنی اُنھیں گوارا
 نہیں ہوتی۔ گھروں کے اندر بھی بال بہت کام کا شہ ہوا کر جاتا ہے۔
 بھولے بھالے معموم بھی خوب ساتے ہیں۔ یاں بلا دُ تو بھاگیں۔
 خاموش رہنے کو کہا جائے تو شور چاکیں۔ لیکن بچوں کا یہ غمی، جان
 اپنا و جو دستیم رہانے کے لے ہوا کرتا ہے۔ اولاً انہیں بات ہوئی
 نہیں آتی اور وہ حسن تدبیر سے اپنا کام نہیں چلا سکتے۔ لہذا جب

اقرار نہیں کرنا پچھے تو انکاری کرتے ہیں، جب اتفاق نہیں کر سکتے
 کہ اختلاف ہی کرتے غمی ہے۔ بچ کی رہاں کے بس میں نہیں ہوتی۔
 دوسری بات یہ ہے کہ ان کی نیت بالکل صاف ہوتی ہے۔ ان کے
 دل میں کوئی چور نہیں ہوا کرتا۔ اس لیے وہ بے دھڑک کہتے
 ہیں۔ اگلی اُنچی کچھ نہیں رکھتے۔ تابم بچوں کا یہ روایہ ان کے بے
 اطمینانی اور بدوہی کا نتیجہ ضرور ہوتا ہے۔ استاد اور سرپرست اپنی
 توجہ سے ان کے سوچنے کا ملالہ انداز باشہد درست کر سکتے ہیں۔
 ضرورت یہ ہے کہ اختلافی معاملات سے حتی الامکان بچوں کو بچایا
 جائے تاکہ اُنھیں کسی حرم کے تصادم کا سامنا کرنا پڑے۔ ان کے
 ساتھ معمولی معمون باتوں کو مسئلہ نہ بنو جائے۔ ان کی معقول بات
 کو رہا جائے اور مناسب محل کی تعریف کی جائے۔ ساتھ ہی
 ساتھ اپنے مل پر بھی نگاہوں کی جائے۔ کبھی کبھی بماری ترچھی نظر
 بچوں کو ترچھا نہادی ہے۔ بڑوں کے اپنے نقطہ نظر سے بچوں کی
 زندگی بہت کچھ متاثر ہوتی ہے۔ جب ایک بچہ اپنا کام نہیں کرتا ہو
 بات نہیں سنتا تو یہ بھی دیکھنا پڑے کہ کسی حد تک وہ بت اور کام
 پنچ کی زندگی اور اس کی صلاحیت سے مطابقت رکھتے ہیں۔ بچپن کی
 طرح لوزکین میں بھی ڈگر سے بہت کر چکنے کی خواہش زور دہنی
 رہتی ہے۔ پہنچنی بیہاں بھی کھلتی ہے۔ بزرگوں کے احرام کو
 بالائے طاق رکھ کر گستاخانہ روایہ بھی اختیار کر لیتے ہیں۔ ان کی
 طبیعت بھی ہے روک ہوتی ہے اور مصلحت نہیں کاپاس یہ بھی نہیں
 کپاتے لیکن یہ ترچھی نظر والی بات پھر بھی نہیں ہے۔ یہ تو نوجوان



بدلات تر چیز نظر پہنچے اور تر چیز ہو جاتی ہے۔

یعنی وہ خوش فہم لوگ ہیں جو پر زعم خود با تھی یا اُنہوں جنہیں زندگی کی بذاتی سیاست چاہتے ہیں۔ حالات کی سختی اور واقعات کی سختی انسانی حقائق سے آنکھیں چڑھتے پر آمادہ کر دیتی ہے۔ تاہم طبیعت، خود نمائی کے لیے مجبور کرتی رہتی ہے۔ لیکن خود پہنچ کرتے نہیں۔ محض پیشترے بدلتے رہتے ہیں۔ یہ صورت حال اپنے اپنے اعتبار، واعتماد نہ ہونے کی بنا پر پیدا ہوتی ہے۔ ایسے لوگ اپنے آپ سے

ڈرتے ہیں اور خود کو بیش فخر حفظ ذیال کرتے ہیں۔ اُر خود سے دیکھا جائے تو اس تر چیز نظر کی اوث میں ان کی داد طلب لگائیں پچھاں میں آسکتی ہیں۔ وہ اپنے آپ کو زمانے کے قلم و تم کا شکار سمجھتے ہیں۔ یہ تودہ حقیقت حالات کی ستم طریقی ہے کہ ان پر کوئی ترس نہیں حاصل اور نہ دشکانت کے نہیں، حیات کے سختیں میں لیکن ان کے چھن بار کھانے کے میں ہوتے ہیں، اس لیے زمانہ عموماً معاف نہیں کرتا۔ یہ اپنی گمراہی اور غفلت کے سبب دنیا کو بہکتے ہیں لیکن دراصل خود بہک کر رہ جاتے ہیں۔ اُنہیں زندگی کے ساتھ دیہرے دیہرے رہا پر لگانے کی ضرورت ہے جب وہ یہ سمجھ لیں گے کہ دراصل کامیں اپنے آپ حاصل نہیں ہوتا بلکہ اس کے لیے بے مجنون رہنا پڑتا ہے۔ شہرت، رحمت چاہتی ہے اُسے پہنچنے تو بھاگتی ہے۔ اس کے ذیال میں رہتے تو خوار ہو جائیں۔ لیکن جو بہرہ کھائے تو اس کی چمک دمک کے ساتھ تعلق پیدا کر لیں گے۔ مگر اس سے پچھے تو سب بھی پیچا نہیں چھوڑتی، کبھی نہ کبھی ذمہ دش نہیں ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ نام کے لیے کام چاہتے۔ زندگی کے باغ میں خون پیدا ایک کرنے سے بہار آتی ہے۔ لیکن کا سچا لور دھن کا پاکا ہی پھل پاتا ہے۔

دل کی امگک اور آزادی کی ترپ ہوتی ہے۔ وہ بھی تک آؤں جلکس کو پورے طور پر برہت نہیں پاتے ہیں۔ اس لیے ان کے بر تاؤ میں سختی رہان کی جھلک دھماکی پڑتی ہے۔ مگر ان کی نظر بھی اس وقت سے تر چیز ہونے لگتی ہے جبکہ سر پرست سخت یہ ری پر اتر آتے ہیں اور ان کے طرز عمل میں شدت بیدار ہو جاتی ہے۔ کائن کے طالب علم کا احتجاجی انداز اور حرمی نظریہ یقیناً اس کے غیر آسودہ زمین کی غماڑی کیا کرتے ہیں۔ اور جس بیجا کی سے وہ اقدار کی ناقداری کرتا ہے اُس کے اندر اُس کی اپنی بے قدری کا احساس ضرور کار فرما ہو گا۔

گریہ تر چیز نظر نوجوانی کے جتے جاتے سیدھی نہیں بوجاتی تو اسے زندگی کے کچھے پن کی حلامت سمجھتا چاہتے۔ سماں زندگی کے تھاںوں سے آنکھیں چارہ کرنے والے بیش اکھرے اکھرے رہتے ہیں اور انھیں بروقت اپنی کمزوریوں پر پر دہا لئے کی گئی رہتی ہے۔ تر چیز بھی سختی نظریہ حیات کا ایک جرپ ہے۔ نکتہ چیزیں اور سیب یعنی پر کھش اس لیے کمر باندھی چاہتی ہے کہ اپنی کوتاہیوں کا گھم نہ ستابے۔ انھیں اپنے اختلاف ہی میں شان ایساز نظر آتی ہے۔ انہیں کاروں ان حیار کے رہروں ان تیز گام کے ساتھ چلتے ہوئے پچکاہت ہوتی ہے اور اپنے گم ہو جانے کا خطرہ اس حد تک لا جن ہو جاتا ہے کہ جیج جیج گر نشان منزل اور سست کاروں میں غلط تھاں لگتے ہیں۔ یہ بدمائی باتیں بیسیں بھی اپنے آپ کو براز ہیں اور طبائع ظاہر کرنے کی کوشش لیکر کرتے ہیں بلکہ اپنی خام خیالی میں خود کو ایسا ہی سمجھ بیٹھتے ہیں۔ موقع بے موقع اپنے آپ کو پشت، کھل اور موڑ کھانے کے لیے ملتف تھوڑے کندے استعمال کرتے ہیں۔ لیکن ان کی بوكھلاہت، شدت جذبات اور بے جا توجہ سے در دروں پر انٹاہی اڑ پڑتا ہے۔ جتنا یہ تھے ہیں اسی قدر اصلی خدو خال انگرستے ہیں۔ اسکی صورت میں غریب گرتی ہے وہ قادر ہم ہوتا ہے۔ اس رسوانی پر دل آچھے لور تر جاتا ہے لور خود فرمی کی



بھر مردار موت کے قریب

ایک اسرائیلی تحقیقی روپورٹ کے مطابق، بھر مردار (Dead Sea) رفت رفت معدوم ہو رہا ہے اور صرف کوئی انتہائی تدبیر ہی اسے قاہنے سے بچا سکتی ہے۔ بھر مردار کو پانچ سال کی طویل نشک سالی کی طرح بھی جیلی ہڑی جس کے باعث یہ معدومی کے مزید خطروں میں رفتار کے باعث پڑا جس کی تاب نہ لا کر کوئی جاندہ اس میں زندہ نہیں رکھ سکتے۔

اسراہیلی وزارت ماحول کے ایک مطالعے سے پڑھتا ہے کہ اگر بھر مردار کو بچانے کے لیے کوئی زبردست تدبیر یا کوشش نہ کی گئی تو اس کی آئی سماں تک یہ مسالہ اسلام کے حساب سے کم ہوتی جائے گی۔ اس سے تسلی زندگی آئی ذخیرہ غائب ہو جائیں گے، گرد و فیض کی زمین پر دہاڑ کے زیر اثر دھنس کر نوٹ جائے گی اور آس پاس کی بیوائی اور بیانی زندگی فنا بوجائے گی۔ اس مطالعے میں تجویزی گئی ہے کہ اصلاحی کام کے لیے دراز،

صرف ان بھروس پر استعمال کیے جانے چاہیں جہاں اصلاحی تدبیری کوششیں کامیاب ہونے کی امید ہو، جس سے پڑھتا ہے کہ بھر مردار میں پہلے ہی ایسے علاقوں موجود ہیں جہاں اصلاح کا کام اب نہیں ہے۔

بھر مردار کا تحقیقی تھوڑا ہونے کے لیے اس کے سامنے نہیں والا درپاسے اردن ہے جو ہزاروں سال سے شمال کی جانب سے اس میں گر کر اس کا توازن برقرار رکھے ہوئے ہے۔ البتہ گزشتہ کچھ دہائیوں سے یہ دنوں ہی ممالک ہڑے ہڑے زراعی میدانوں کی آبادی کے لیے اس دریا کا پانی بکثرت استعمال کرنے کا منسوبہ بھی اس مسئلے کے میں کارگر تابت ہو سکتا ہے۔ جدید ترین خیال یہ

ماحول

واچ

بھر مردار ایک گرم ریستن میں چاروں طرف زندگی سے محصور ہے لہذا اس میں عمل تغیر (Evaporation) بہت زیادہ

اور بہت تیزی سے ہوتا ہے جو اس میں نہک کی کثرت کے لیے بھی ذمہ دار ہے اور جس کے باعث یہاں لوگ بغیر کوشش کے تیر کتے ہیں۔ یہ علاقے حاتمیوں اور مختلف مخالفوں کے لیے بھی مشہور ہے۔ بھر مردار کا واحد آبی ذریعہ اردن اور اسرائیل کے درمیان



ڈانجست

جس طرح ایک اسٹیج گیلا ہو کر پھول جاتا ہے بالکل اسی طرح ذی رسم اپی ذخائر کے بھر جانے پر قرار پش بھی ابھر آتی ہے۔ امریکی محققین نے ثابت کیا ہے کہ مصنوی سیارے اس اچھی کنندگی کر سکتے ہیں۔ اینٹر فیرو میزک سار (Interferometric SAR) یا In SAR اس تکنیک میں SAR کے استعمال سے زمینی سطح کی نقشہ اٹھی کی جاتی ہے۔ تفصیلی تصور یہ ہے کہ SAR مصنوی سیارے کی حرکت کا استعمال کرتا ہے۔ حاصل شدہ معلومات کا موازنہ کر کے محققین زمینی سطح میں پانی سے نیٹ کی عمودی اور چوائی معلوم کر سکتے ہیں۔

بھر علاقوں میں آبی ذرائع دریافت کرنے میں مدد کرنے کے علاوہ یہ تکنیک زلزلوں کی پیشگوئی میں بھی سامنے دنوں کی مدد کر سکتی ہے۔

بھیر ک جائے اور اس کے ڈھلوان راستے پر تیزی سے بیٹھ پانی سے بکل بنا نے کا کام لیا جائے۔ جنوب کی سمت سے آنے والا یہ پانی جہاں ایک طرف بھر مروار کی امدادی حالت میں سدھار لائے گا وہیں بکل بن کر اس کا منفرد استعمال بھی ہو سکے گا۔ البتہ ماحولیاتی مابرین آگاہ کرتے ہیں کہ بحر احمر (Red Sea) کا پانی کھلادی ہے جبکہ دریائے اردن بھر مروار کو پیش کیا کرتا ہے اس کے متناسب بھی ہو سکتے ہیں۔

پانی سے لمبڑیز

مصنوی سیارے (Satellites) دنیا کے بھر علاقوں میں زمین کی بالائی سطح میں زندگی پانی کے باعث آئے معمولی چھاؤ کو بھانپ کر کر مقدار نیزو و سیچ آبی ذخائر کی کنندگی کر سکتے ہیں۔

Royal Taste of India MAHARAJA

PREMIUM BASMATI RICE
(A FAMOUS NAME IN INDIA & ABROAD)

SAMS GRAINS (INDIA) PVT. LTD.
SANA INTERNATIONAL PVT. LTD.

HEAD OFFICE : A-6 (LGF), DEFENCE COLONY,
NEW DELHI-110024

TEL : 2433-2124, 2132, 5104
FAX : 0091-11-2433-2077
E-Mail : sana@de13.vsnl.net.in
Web Site : www.samsgrain.com

BRANCH OFFICE : TEL. : 2353-8393, 2363-8393
PRESENTED BY : SYED MANSOOR JAFRI



قرآن زہرہ

میں نصب چہ اپنی قطر کی دوڑ میں، جس میں ایسا آکہ نصب تھا جس کے ذریعہ دوڑ میں ستاروں کے راست پر گھومتی تھی، اس کے ذریعہ قرآن زہرہ کے مشاہدے کیے اور اپنے تمام مشاہدوں کو قلم بند کیا جو شاید فلکیاتی سوسائٹی (Royal Astronomical Society) کے اہماءں توں 35 میں شائع ہوئے۔

اب ایک سو ایکس سال بعد ہندوستان میں چاروں طرف یعنی احمد آباد، سکھی، بیکنی، پونے، حیدر آباد، بنگلور، مدراس، کلكتہ، نی دہلی، اور سینی تالا و فیرہ میں تمام سائنسدار اور ماہرین فلکیات بے چینی سے 8 جون 2004 کا انتشار کر رہے ہیں اور قرآن زہرہ کے مشاہدے کی تیاریاں کر رہے ہیں اور اور ساتھ ہی ساتھ طلباء کو بھی اس میں شامل کر رہے ہیں۔ آہم میں بحث و مباحثہ مل رہا ہے جس میں آپ بھی ان کی ویب سائٹ پر جا کر انٹریویو کے ذریعہ اس میں حصہ لے سکتے ہیں ان میں سے چند کا ذکر کر رہا ہوں۔

ڈاکٹر بودیا، صدر سائنس فاؤنڈیشن آف اٹیبا

(scienegroupofindia@yahoo-groups.com)

ڈاکٹر منوچ بائی آف ایمروہاتی کلب، پونے

(www.sunderstanding.net) www.ciaa.net)

ڈاکٹر نبرد پاراگون۔ آئیو ایکسپریس زائر و میں رائے نسٹر 2004 و تما

پرو جیکٹ۔ آئیس ایمیا۔ تال تاؤ و سائنس ایڈیشن کیتا لوگی سینٹر ایڈز کفیڈریشن آف اٹرین اسٹر داتی جس میں ذہانی سوسائٹی سائکو طلباء تقریبا

ماہی 2004 کے شمارے میں ”وہیں کی قربت“ کی بات میں نے ایک مضمون لکھا تھا جس میں 8 جون 2004 کی اہمیت کا ذکر تھا کہ یہ دن ہندوستان کے لیے ایک تاریخی دن ہو گا۔ اس سے قبل بھی 1874ء کا سال ہندوستان کی تاریخ نئیں ایک شہر اسال تھا۔ جب وہیں ہماری دنیا کے نزدیک آیا تھا اور ہندوستانی سائنسداروں نے مخصوصاً ڈاکٹر پٹھانی سماچندر شنکر وہ ڈاکٹر چننا منی رکھوٹا تھا اچاریہ اور ڈاکٹر اکتم وہ سکھار اور نے ہندوستان میں مختلف جگہوں پر قرآن زہرہ کے مشاہدے کیے اور اپنے تجربات اور مشاہدوں کے ذریعہ دنیا کے سائنسداروں کی کسی نسبت پر بخوبی میں بھر پا رہا دی۔ اس وقت اسلامی سائنسداروں کا وفد بھی ہندوستانی سر زمین پر مد اپور کے مقام پر آیا اور ہبھل مرتبہ اسکیپرو اسکوپ (Spectro Scope) کے ذریعہ زہرہ کی پیکائش کی اور سیارہ زہرہ پر نشا (Atmosphere) کی موجودگی کی تصدیق کیں کی کی۔

ڈاکٹر پٹھانی سماچندر شنکر نے 1874ء میں اُپر سے قرآن زہرہ کا مشاہدہ کیا اور اس نتارے کو اپنے مقامے ”سدھان تارپنا“ میں قلم بند کیا۔ اسی طرح ڈاکٹر چننا منی رکھوٹا تھا اچاریہ نے اپنی دوڑ میں کے ذریعہ قرآن زہرہ کے مشاہدے کے لیے جو تیاریاں کیں ان کوئے صرف انگریزی میں بلکہ اردو زبان میں بھی ایک کتاب نہماں ”قرآن زہرہ“ کے نام سے شائع کیا۔ ڈاکٹر اکتم وہیکٹ تر سکھ راؤ کی اپنی ذاتی مشاہدہ گاہ (Observatory) و شاکھا اور تم کے مقام پر تھی اس



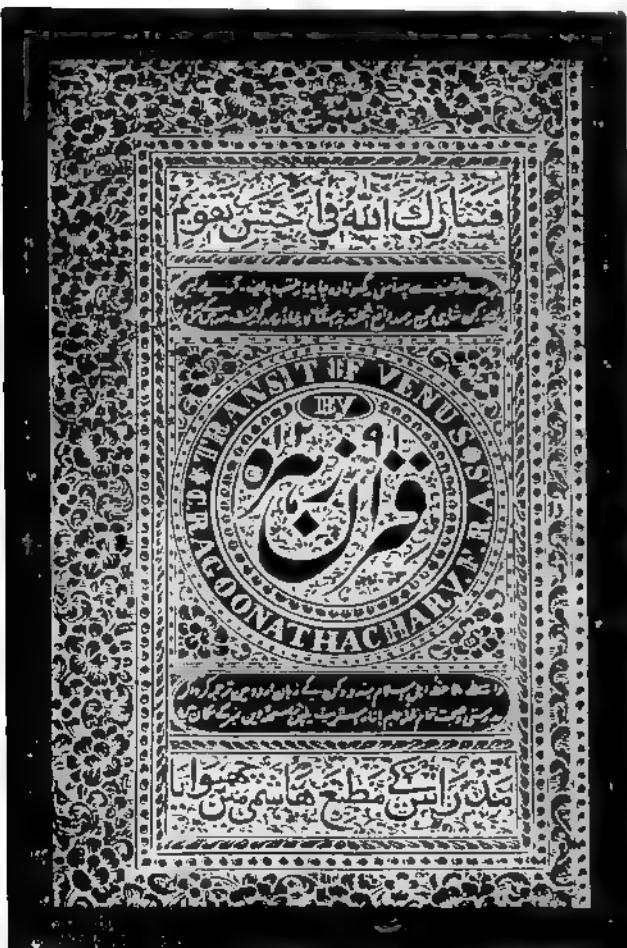


ڈانج سٹ

ڈاکٹر فیوی ویکھیورن پر میں سائینیٹیک آفیسر و گیان پر اسر
C-24 قطب انسٹی ٹیو فیل ایری، نی دہلی 110014، نے طلباء کے
لیے قرآن زبرہ کا مشاہدہ کرنے کے لیے کٹ (kit) بنانے ہیں جو
صرف پیچاں روپے میں ان کے دفتر پر ہے حاصل کیے جاسکتے ہیں۔
انھوں نے مر جوم ڈاکٹر گھونا تھے اچاریہ کی اردو کتاب قرآن زبرہ
کی نقل بھی رام کو ترجمہ کے لیے پیش کی۔

سول شہروں میں پروجیکٹ کے مختلف شعبوں میں حصہ لے رہے ہیں۔
(www vanama net)
(www transitofvenus org)
(raghavan2@vsnl.net)

ڈاکٹر ندھار تھنا سری، ڈاکٹر یکٹھ نہرو ٹانگریم چاکیہ پوری
تین مورتی ہاؤس نی دہلی جو جنت متر کو دوبارہ قرآن زبرہ اور
سورج سے ہماری زمین کا فاصلہ ناپنے کے لیے استعمال کرنے میں
(rathnasree63@yahoo.co.uk)
(planetdl@bol.net.in)



چنان منی
ر گھونا تھے اچاریہ
کی کتاب کا
سرورق

امیر شہر داد



راج گرو

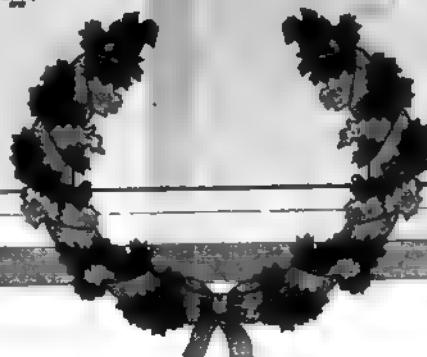


بھگت سنگھ



سکھ دیو

انہوں نے سب سے بڑی قربانی دی ہے
 اسی کی وجہ سے آج ہم
 آزادی کی زندگی گزار رہے ہیں
 یہ ہمارے دلوں میں ہمیشہ رہیں گے



احسان مند قوم اپنے ان بہادر سپوتوں کو ان کے یوم شہادت پر خراج عقیدت پیش کرتی ہے
 وزارت اطلاعات و نشریات، حکومت ہند



فہمینہ

ملیرے کا خاتمہ

پیش
رفت

ہے۔ حال میں کیے گئے تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ یہ سونپہ مریضوں کو نیک کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے نیز یہ خوبی طفیل جرثوموں کو اس قدر سرعت سے ہلاک کرتی ہے کہ انہیں اپنی مدافعی قوت مزید محفوظ کرنے کے لئے مہلت نہیں ملتی۔ آرٹیکن کے مقابلے اب تک کس سے عام خلاف میزیادہ اکلورہ کوئی

(Chloroquine) کی کامیابی کی شرح 40 فصد سے بھی مہے۔

اسی کی دلائی میں میکن نے WHO سے اس دو ایک چارہ میں اپنی کامیابی کا محدود اکٹھاف کیا تھا۔ البتہ ایک طرف WHO کے افران چینی سائنسدانوں کے کام کی کوئی تکمیل کوئی تھی تو دوسری طرف کیونٹ میکن کو سرہ بجک کے نقطہ خود پر اپنی مخت مغرب کے ذریعہ تھیا لیے جانے کا ذریعہ تھی جو اس وقت کے حوالہ اس دو اس فیضیاں شہر سے۔

آرٹیکن دراصل گوانگ چو یونورسٹی برائے روانی چینی اور یہ

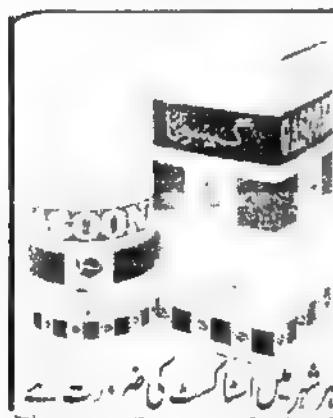
(Guangzhou Univ. of Traditional Chinese Medicine)

عالی اور اہم برائے سحت (WHO) کے ذریعے تائید شدہ میکن سے کیا جدید ترین تاہم انتہائی سخت اور موثر دو اکلیمی جز میکن میں پہنچانے والا ایک قدیم نبالی مدارک ہے جس کا استعمال 1860 کی وی مقام بجگ کے دوران چینیوں نے وہ تائیوں کی مدد کرنے کے لئے کیا تھا۔

میکن میں پہلے سے ہی دستیاب آرٹیکن (Artekin) اسی یہ دو اب ہیں الائقی سعی سے مہیا کرنے کے لئے WHO کی پشت پناہی میں جو سے پہنچنے پر تیار کی جا رہی ہے تاہم سب سے پہنچنے اے بہب شریعی اشیائیں فرداخت کے لئے مہیا کیا جائے گا۔

WHO کی توقع ہے کہ اس دو ایک پرے کو رس کی قیمت صرف 20 ڈالر ہوگی اور بالآخر ایک ایسے مرض کا قابل استطاعت دصد فی صد موثر علاج لوگوں کو سہر آجائے گا جوہر سال دنیا بھر میں تقریباً دس لاکھ جانیں یافتے ہے۔

میکن کے فاتحے کے لئے آرٹیکن ایک انتہائی اہم دریافت



ADAMS MEDICARE
Darya Ganj New Delhi-2
PH.: 23244557/8

پیشہ کی جملہ قبض اور تنیز ابی تیس سیلے

GASOONA
کیسوونا

کیسوونا: قبض معدہ میں تیز ایمیت، پیٹ میں کلیے 25 مار سے آز مورہ
 حصین: سروی طانیتی میں خاطر خواہ اضافہ کرتا ہے۔
 نین: جسمانی نہر وری ہو، اگر کہ جس سے جسمانی ہے۔
 شوک: سے رہنے والوں شے جنم طوری سے میں سے میں ہے۔
 یورینیول: پیشہ کے ماء کی تھیجی میں کہ درن علاج مزدود
 گریٹ: کے بعد کی ہال جنم کی تھیجی کو کم کر کر کال ویڈی میں
 ٹھک: کی رکھتے جملن میں بھی متفہی ہے



اندر اور چاروں طرف نمودار زخم بھرنے کے پیچیدہ عمل کو تجزی کرتا ہے۔ تجزی سے زخم بھرنے کی خاصیت کے علاوہ یہ گھاٹ کے آس پاس سوزش اور دلاغ دیجے کم کر دے ہے اور اسے جلد بھر کر اتفاقیں کے خطرات کم کرتا ہے۔

عام طور پر ایک نیٹ کی مدت میں بند ہونے والی خراش اس کے استعمال سے صرف تین دن میں بند ہو جاتی ہے۔ اس کے علاوہ بھی اس کے کثیر فائد اور استعمال ہیں۔ خاص کر فیا بیٹس کے سریعوں کے لئے یہ انتہائی نفع بخش ہے جیسی ناگوں کے السرہ بھرنے کی وجہ سے قطع عضو کا خطرہ لائق رہتا ہے۔ کامیک سرجری میں اس کا استعمال لوگوں کو اعضا کے نیلے سے بچا سکتا ہے۔ اور سب سے اہم ہاتھ یہ ہے کہ انتہائی کارگر ہونے کے باوجود یہ کافی ستائی ہی ہے جس کے باعث بلا تفریق بھی اس سے فیضاب ہو سکتے ہیں۔

کے پروفیسر لی گو کیاو (Li Gvoqiao) اسی ایجاد ہے جس کی تیاری میں تیس سال سے بھی زیادہ عمر صرف ہو۔ اس کی ابتداء 1967ء میں دینہ جنگ کے دوران کیونٹ دینام کی مدد کرنے کے لئے قائم کی گئی ایک خیہ فوجی کاٹی کے پروجیکٹ 523 کے تحت ہوئی۔ واضح رہے کہ دینہ جنگ میں دونوں مخالف فریقین کے لئے ملیرا ایک مشترکہ دشمن تھا۔ پروفیسر لی آنماز سے ہی پروجیکٹ 523 سے دایستہ تھے۔ انہوں نے اگلے سات سال ملیرا کا علاج کھو جنے میں صرف کئے۔ 1974ء میں یانان (Yunnan) ہائی پیلزی علاقے کی سیاحت کے دوران انھیں سکھاڑا (Qinghao) ہائی پو دا لہ جس کا ذکر 340 قتل سک کی ایک قدیم چینی ادویات کی کتاب میں کیا گیا تھا۔ اس پو دے کا عرق آرٹی میزین (Artemisinin) کہا جاتا ہے اور یہ دیکھ کر پروفیسر لی کی حیرت کی اچانکہ رہی کہ یہ ملیرے کے آخری مرحلے کے انتہائی پیچیدہ معاملات میں بھی شفایا بی دینے کی البتہ رکھتا تھا، جو کہ عام طور پر انتہائی مبلاک صورت حال ہوتی ہے۔

1997ء میں پروفیسر لی نے ارتی میزین (Artemisinin) مفری مصنوعی ادویات کے ساتھ لاؤ کر ٹھنن ہائی دواد صن کی ان کی زندگی کا مقصد ملیرے کے لئے سستی اور موثر دو ایجاد کرنا رہا ہے کیونکہ ان کے مطابق ملیرا غریبوں کی بیماری ہے۔

عمرہ مر ہام

لندن یونیورسٹی کے سائنساءوں نے خموں کے انہل میں آدھا وقت لیئے والا ایک جدید قام کا ایک ایس ار ہم (Gel) تیار کیا ہے جو جلد بولنے والوں، آنکھوں کے قریبیں اور یہاں تک کہ گرام میٹریں بھی جوچت کے لئے بھی انتہائی کارگر ہونے کے ساتھ ساتھ جریہ نصان کی روک قام بھی کرتا ہے۔

نکوارکن (Nexagon) ہائی یہ مر ہام جسائی خلویوں میں حیاتی درجہ پر عمل کرتا ہے اور خلویوں میں خود کو منظم کر کے زخم کے



ایلو مینیم : باور پی خانے کا عنصر

دوری جدول کے عناصر کو عام طور پر دگر دھوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ ایک گروہ دھاتوں کا ہے اور دوسرے گروہ میں غیر دھاتیں شامل ہیں۔ زیادہ تر یعنی کل 80 عناصر دھاتیں ہیں، جبکہ باقی ماندہ یعنی 22 عنصر غیر دھاتیں ہیں۔

Saf اور سمجھی ہوئی دھاتیں کی ایک اہم خاصیت اس کی مخصوص چمک ہوتی ہے جسے دھاتی چمک کہا جاتا ہے۔ غیر دھاتی اشیاء خواہ عنصر ہوں یا مرکبات یا تو شفاف ہوتے ہیں یا سفید یا بھر جائے تو یہ گھوئے گھوئے ہو کر بکھر جائے گی۔

کیمیا اونوں نے دھاتی اور غیر دھاتی عناصر کے ناموں میں امتیاز رکھنے کی کوشش کی ہے۔ دھاتی عناصر کے ناموں کے آخر میں umar کھا گیا ہے، جبکہ زیادہ تر غیر دھاتی عناصر کے نام ya ne پڑتے ہیں۔ آئیے ان اکیس عناصر کا بغور جائزہ لیں جن پر اب تک اس

سالے میں بحث بوجھی ہے۔ ان میں سے انہیں غیر رحمات ہیں اور ان کے نام یہ ہیں، ہائینز رو جن، آسٹینن، نائٹرو جن، نیکٹم، نیون، آر گان، کرپلان، زینان، کاربن، سیلکان، گلورس، فلورین، بروڈین، آئیزوین، سلفر سلیکٹم، نیوریم، فاسفورس اور آرسنک۔

ان میں سے تیرہ عناصر کے آخریں n ہیں آتی ہے۔ باقی چھ عناصر میں سے فاسفورس، سلفر اور آرسنک کے نام زمانہ قدیم میں رکے گئے تھے اور اس وقت عناصر کے نام جدید طرز پر رکھے کی بنیاد نہیں چڑی تھی۔ سلیکٹم کو یہ نام اس وقت دیا گیا تھا جب اس کے

یلو میلیم قشر ارض میں بکثرت پائے جانے والے عناصر میں تیرے نمبر پر ہے۔ صرف آسیجن اور سیلیکان ہی مقدار میں اس سے زیادہ پائے جاتے ہیں اور پر دنوں غیر دھات ہیں۔

ایپرس بھی رحمات سے بنائے جاتے ہیں۔ غیر دھاتوں کا استعمال اس کے بالکل اٹک ہے۔ حرارت اور بھل کے لئے حاجز ہوتی ہیں اور کوئئے یا بیٹھنے سے ان کے تاریا اور ات نیک بنائے جائیں۔ دھاتیں ورق پنیر ہوتی ہیں، یعنی کوئئے یا بیٹھنے سے ان کے باریک سے باریک ورق بنائے جائیں۔ دھاتوں میں ملائمت اور تار پر یہ بھی پائی جاتی ہے۔ اس خاصیت کے زیر اثر دھاتیں نوئے بغیر سلاخوں اور تاروں کی صورت میں سمجھنی جاسکتی ہیں۔ جبکہ سلف یا گارمن جیسی غیر دھاتوں کو اور ات کی صورت میں کوئئے یا تاروں



خواص معلوم نہیں تھے۔ اس وقت زیادہ سے زیادہ اس کے طفی خطوط کے بارے میں علم تھا اور الکیار (جس نے اسے یہ نام دیا تھا) کا خیال تھا کہ یہ ایک دھات ہے۔ اسے ہیلوں کے نام سے پکارنا چاہئے۔ مگر اب کچھ زیادہ ہی دیر ہو چکی ہے، اس نے پرانا نام ہی جلنے دیا گیا ہے۔ جہاں تک سیلیکن اور نیلوں ہم کا سوال ہے تو یہ دھاتوں اور غیر دھاتوں، دو نوع گروہوں کی سرحد پر واقع ہیں اور یہ دونوں بعض اسکی بہروپی ایجاد کر سکتے ہیں جن میں کچھ نہ کچھ دھاتی خواص پائے جاتے ہیں۔

اب تک جن دھاتوں پر اس رسالے میں بحث کی گئی ہے وہ اتنی سی اور سیمھیں ہیں۔ یہ نام بھی زمانہ قدیم سے چلے آ رہے ہیں۔ اس وقت جدید طرز عناصر کے نام رکھنے کی بنا پر انہیں پڑی تھی۔ تمام غیر دھاتی عناصر دوری جدول کے ایک حصے میں واقع ہیں۔

زیر بحث آنے والے اکیاں عناصر میں سے صرف تین غیر دھاتیں۔ ان کے علاوہ باقی سارے دھاتی عناصر ہیں۔ اس مضمون میں ان میں سے سب سے زیادہ پائے جانے والے عصر سیلیکن کا بیان ہے۔

قدرت میں سب سے زیادہ پائی جانے والی دھات غیر فلز 13 ہے۔ اس کا نام ایجو سیکم ہے۔ برطانیہ میں اس کے نام کے آخر میں um کے بجائے um آتا ہے، کیونکہ انگریز لوگ بہت روانہ پسند ہیں اور وہ نام رکھنے کے بعد ای اصول اپنائنے کے بجائے روانہ کو ترجیح دیتے ہوئے اس کے نام کا خاتم um سے ہی کرتے ہیں۔ لیکن عام طور پر سائنس میں اسے الج سیکم لکھا جاتا ہے اور اس کے نام کا خاتم um سے کیا جاتا ہے۔

الج سیکم قشر ارض میں بکثرت پائے جانے والے عناصر میں تیرے نمبر پر ہے۔ صرف آسکین اور سیکان ہی مقدار میں اس

سے زیادہ پائے جاتے ہیں اور یہ دونوں غیر دھاتیں۔ قشر ارض میں الج سیکم کی مقدار سات فیصد سے زیادہ ہے۔ الج سیکم ہی میں زیادہ تر الج سیکم سیلیکن کی مختلف قسموں کی صورت میں پیدا جاتا ہے۔ یہ مرکبات الج سیکم، سلکون، آسکین اور ایک یادو دھڑک عناصر پر مشتمل ہوتے ہیں۔ پوکھ الج سیکم سیلیکن میں بہت دیگر دھاتوں میں سے کوئی ایک بھی ہو تو ان سے سرخ جو اہرات پیدا ہوتے ہیں۔ ان جو اہرات کو یاقوت کہا جاتا ہے۔

کچھ زمین پر سب سے زیادہ پیدا جانے والا چنانچہ "سیک خارا" کہلاتا ہے۔ زمین پر سیلیکن کے بڑے بڑے نکوے دراصل سیک خارا کی بڑی بڑی سلیں بھائی پیں جو ایک

دوسری قسم کے چنانچہ "سیک سیہ" میں دھنسی ہوئی ہوتی ہیں۔ سیک سیہ سیلیکن پر سیک خارا کے بیچے اور پانی میں سندروں کی پیچے پیدا جاتا ہے۔

سیک سیہ اور سیک خارا دونوں آتشیں چنانیں ہیں۔ یعنی یہ چنانیں زمین کی سیک

کے بیچے بہت زیادہ حرارت کے باعث

ہوتی ہیں۔ زیادہ تر الی پر چنانیں اتنی گرم ہو جاتی ہیں کہ تھلکے گئی ہیں۔ زمین کی سیک کے بیچے یہ کچھلا ہوا مادہ میکما (Magma) کہلاتا ہے اور جب آتش فشاں پہاڑوں کے بیچے سے یہ باہر نکلتا ہے تو لاوا کہلاتا ہے۔ وہ تھلکی ہوئی چنانیں جو جلدی خشندی ہو کر ایک سخت اور شکنی کی طرح کا تاثر بنا سکیں، آتش فشاں شیش (Obsidion) کہلاتی ہے۔ بعض اوقات آتش فشاں پہاڑ سے لٹکنے والے لاوے میں میں کے بلیے بھی ہوتے ہیں۔ یہ لاوا اسکی طرح بلکے پھلکے پھر کی صورت میں ہو سی حالت اختیار کر لیتا ہے۔ یہ پھر پانی کی سیک پر تیرتے ہیں اس قسم کے بلکے پھلکے پھر کو "ہمانوں پتھر" کہتے ہیں۔

گریہیڈ (سیک خارا) اتنی قمی کی اشیاء سے مل کر باہر آتے ہے جو یہ ہیں: بیور فلپید اور ابرق۔ بیور حقیقت میں سیکان ڈالی آسکین ایڈے۔ فلپید اور ابرق الج سیکم سیلیکن کی دو مختلف صورتیں ہیں۔



چائی خیلہ میں نہیں پہاڑا جاتا ہے۔ رہیت کے ساتھ میں ہوئی مٹی اور لوہے کے مرکبات کے جو موئے کو میراٹی (Loam) کہا جاتا ہے۔ مٹی عمارت کے لئے ایک عام اور غیر خام مال کی جیش رکھتی ہے۔ ایشیانی غیر خالص مٹی سے بنائی جائیں جنہیں قریباً 1000 درجہ سینٹ گرینی پر پہاڑا جاتا ہے۔ ایشیون مٹی کے علاوہ، بہت کم رہت بھی ہوتی ہے۔ سرخ ایشیون مٹی لوہے کے مرکبات شامل ہوتے ہیں۔ یہ ایشیون خفت دے کر پا اور زیادہ آگ روک ہوتی ہیں۔

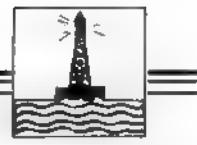
مٹی کی خالص ترین قسم چینی مٹی کے کھلائی ہے اور کراکری اور چینی کے برتن بنانے میں استعمال ہوتی ہے۔ اصل چینی کے برتن چندار (بند قدرے شفاف) اور غیر سادار ہوتے ہیں۔ جب چینی مٹی کو جلا کر اس کی چک قسم کی جاتی ہے تو چینی پتھر حاصل ہوتا ہے۔ کم درجہ حرارت پر جلائی گئی چینی مٹی سادار ہوتی ہے اور اسے اسفلات کہتے ہیں۔ کچی مٹی سے

سطر زمین پر سب سے زیادہ پہاڑا جانے والا چنانی پتھر "سنگ خارا" کہلاتا ہے۔ زمین پر خشکی کے بڑے بڑے گڑوے دراصل سنگ خارا کی بڑی بڑی سلیں ہوتی ہیں جو ایک دوسری قسم کے چنانی پتھر "سنگ سیاہ" میں دھنسی ہوئی ہوتی ہیں۔ سنگ سیاہ خشکی پر سنگ خارا کے نیچے اور پانی میں سمندروں کی نیچے پہاڑا جاتا ہے۔

حصوں میں تقسیم ہوتا رہتا ہے اور آخر کار ہمیں رہت میں تبدیل ہو کر ملتا ہے۔ اسی طرح موگی اثرات کے تحت فلپپار مٹی میں تبدیل ہوتا ہے۔ مٹی کے ذرات رہت کے ذرات سے باریک ہوتے ہیں اور یہ ایک اسٹنگ کی طرح کا تہہ بناتے ہیں جو کہ بارش کے پانی کو اپنے اندر جمع رکھتا ہے اور اسے جلدی بندات میں تبدیل ہاتھی ہے اور سلیٹی چنان کی شکل اختیار کر لیتی ہے۔ یہ سلیٹی چنان آسائی کے ساتھ لے لے ہوئو جھوٹوں میں تقسیم ہو سکتی ہے۔ پرانے ہونے سے بچائے رکھتا ہے۔ بچا وادج ہے کہ زمین کی زرخیزی کے نئے یہ مٹی بہت ضروری ہوتی ہے و گردنہ الجمیں یا سلیکان تو جیاتی نہانے میں اسکو لوں اور کا لوگوں کے کمرے میں پتھر کا تختہ سیاہ (بیک بورڈ) کو اصل اسی سلیٹی چنان سے بناؤ ہے۔ (بائی آنکھوں)

فلپپار کی ایک دلچسپ قسم ایک گمراہیا معدن ہے جسے "سنگ لاجورد" کہتے ہیں۔ یہ بہت سی کمیاں ہے اور اس کا شادر در میانی قیمت کے جواہر میں ہوتا ہے۔ مصنوعی "سنگ لاجورد"، "بیلہ لاجورد" کہلاتا ہے۔

ابرق کو باریک باریک شیٹوں کی صورتوں میں یا چھوٹے کیا جاسکتا ہے۔ بعض اوقات ان باریک شیٹوں کو برد کہتے ہیں۔ اسے ششے کی جگہ استعمال کیا جاسکتا ہے۔ خوصا جب ہمیں اس قسم کی شیئے میں مرنے کی ملاجیت درکار ہو، مثلاً قابل تخلیق عقیل کڑکوں میں اسے عموماً استعمال کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ اسے آفٹنی بھی کی کھڑکی میں بھی استعمال کیا جاسکتا ہے کیونکہ ابرق ششے کی نسبت زیادہ حرارت برداشت کرنے کے قابل ہوتا ہے۔ میانی ابرق کے چھوٹے شاخوں پر لگاتے ہیں۔ اس سے ایک توں کی خوبصورتی میں اضافہ ہوتا ہے۔ دوسرے ایسا لگتا ہے کہ درخت پر برف باری ہوئی ہو۔ بور طوفان اور دیگر موسمی اثرات کے تحت چھوٹے چھوٹے اثرات کے تحت چھوٹے چھوٹے



$E=mc^2$ سے دنیا جنت بن جائے گی

گے کہ مادہ راست (Directly) بر قی توانائی میں تبدیل ہو جائے گا۔ وہ دن بڑی خوشی کا دن ہو گا کیونکہ اگر مادہ راست بھلی میں تبدیل ہو گا تو اس سے سکو (SEGU) یعنی Self Electricity Generating Units بنائے جائیں گے۔ سکو کی مرصدیوں بھک ہو سکتی ہے۔ سکو کی وجہ سے بڑی حرارت انگریز ہائی سانے آئیں گی۔ باریک باریک چھوٹے چھوٹے درمیانی اور بڑے سے بڑے ہر سائز کے سکو بنائے جائیں گے اور ہر چیز میں سکو لگائے جائیں گے۔ ہر کام سکو کی مدد سے کیے جائیں گے۔ کوئی کیروں میں الکھل تکڑی گیس پیپرول ڈیزیل آکل ہائیڈر رو جن پاؤ رہوائی چہاز اور اور نخ لیکسپر اور کی ضرورت نہ ہوگی۔ فناٹ آکوڈی نہیں ہو گی اور محفوظ توانائی ملے گی اور دنیا میں ایک انقلاب آجائے گا۔ مثلاً ایر کنڈی یونٹر ایکول ایر ہیٹر اور نکھوں میں سکو ہو گا ہے اپ کہنی بھی لے جا رہا استعمال کر سکتے ہیں یعنی حرارت میں ایک چھوٹا سے ایر کنڈی یونٹر لے جائیں اور آرام سے استعمال کریں۔ آج کی طرح پار سپلائی کابل (Cable) یا وائر کی ضرورت نہ ہوگی۔ ازتی سکو سے ملتی رہے گی۔ سمندر کا پانی صاف کر کے گاؤں گاؤں قریب قریب پہنچا جائے گا پانی کی کوئی کمی نہ ہوگی۔ سمندر کے پانی سے سمجھی ہازی ہو گی۔ استعمال کا پانی پہنچ کا پانی سب کوئے سمندر کے پانی سے حاصل ہو گا۔ والز ہیٹر پپ، یا ایک سب سکو سے چلیں گے۔ سمجھی ہازی کے فریکٹر اور میٹنیں سکو سے چلیں گی۔ کھانا پکانے کے لئے چولے گر انہیڈر اوون (Ovens) اور فرخ

یوں تو انسان اپنی ضروریات کے مطابق کچھ نہ کچھ ایجاد کرتا ہی رہتا ہے تاہم دن بہ دن اس کی ضروریات بھی بڑھتی ہی جادی ہیں ورنہ پہلے کا آدمی تو سردی گری پارش سب کچھ برداشت کر لیتا تھا۔ پہلی یا جانوروں کی پیٹھ پر بینچ کر سفر کر لیا کرتا تھا۔ پھل پھول جو بھی مل کھالیتا تھا، شاندار مکاؤں کی ضرورت نہیں تھی کار موڑ کی ضرورت نہیں تھی۔ آج کے دور میں ہر شخص سو ہائل فون اپنے ساتھ رکھنا چاہتا ہے۔ دنوں کا سفر ٹھنڈوں میں ٹھنڈوں کا سفر ٹھنڈوں میں ملے کرنا چاہتا ہے مہر بھی ایسی اور غریبی ہے لیکن بہت جلد وہ نہ آئے گا جب انسان سردی سے ٹھنڈر کر گری سے جلس کر نہیں سرے گا۔ طوفان اور سیلا ب سے حفاظ رہے گا۔ بھوک اور بیاس سے شہیدت ہو گا کیونکہ آج کا انسان قانون فطرت کو سمجھ چکا ہے۔ دری ریچ جاری ہے۔ آج انسان کے باتحہ میں ایک فارمولہ ہے جسے البرٹ آئن انسان نے اخذ کیا تھا۔ وہ ہے $E=mc^2$ یعنی E کا مطلب ہے تو توانائی (Energy)، کا مطلب mass یعنی مادہ ہے اور C وہ سری کی رفتاد ہے۔ مادے کی کوئی کمی نہیں یہ ہر چیز مادہ ہے اور ہر چیز ازتی میں قابل تبدیل ہے۔ ازتی کے سات روپ ہیں (1) نور (2) آواز (3) حرارت (4) ایکٹریکیل (5) میکانیکل (6) کمیکل (ماڈ) اور (7) باجئ لو جیکل۔ سب ازتی کے روپ ہیں اور سب ایک دوسرے میں قابل تبدیل ہیں۔ بس ان کے ایک دوسرے میں تبدیل ہونے کا قانون معلوم ہونا چاہئے۔ وہ دن دور نہیں جب ایسے طریقے دریافت ہو جائیں



لائنٹ ۵ افسوس

محض (Compact) ہو جائیں گے کہ صرف ایک آئینہ چیز ہے لیکن جو سلسلہ اکٹ سے جزیں ہوں گے اور کوئی بھی پروگرام دکھائیں گے۔ بہر حال تمام مشینیں آلات اور اوزار ہر چیز میں سکو ہو گا اور تمام سکو لیتیں سیر آئیں گی۔ تمام کام انھیں سمجھ کے مطابق ہوں گے۔ سکو کی وجہ سے بہت دور کے سیارے جن پر حیات ہے، پہنچنا ممکن ہو جائے گا۔ یعنی رسول کی سافت طے کی جائے گی۔ آنے والا زمانہ سکو کا زمانہ ہو گا۔ انسان کے ہاتھ میں صرف ریبوٹ کشوں ہو گا تمام مشینیں خود بخود کام کریں گی انسان صرف کام اور تماشہ دیکھے گا۔ سارا حساب کتاب بنکوں سے ہو گا۔ کرنی جیب میں رکھنے کی ضرورت نہ ہو گی۔ تمام $E=mc^2$ مکر بیٹھے ہی تبرلا کر ادا کرنے ہوں گے۔ سکو سے دنیا پول جائے گی۔ الفرض $E=mc^2$ سے دنیا جنت بن جائے گی۔ فی الوقت تو یہ مضمون ایک خوب سالگتائے ہیں لیکن خواب ہی حقیقت میں بدلتے ہیں اگر اللہ تعالیٰ کی مخلوقی ہو۔ سکو سے تمام انسانوں کو فائدہ پہنچ گا اس لیے سائنسی تکنیکوں اور انھیں سمجھ کے طلباء و طالبات کو مشورہ ہے کہ وہ صرف قائم ہی حاصل نہ کریں بلکہ خور و فکر، مگر ایسا ہدہ اور تجزیے (Analysis) سے بھی کام لیں اور کو شہین کریں کہ ریسرچ لیہاری یہی میں کام ملے یا یونورسٹی میں کام ملے تاکہ سکو بنانے کا خوب پورا ہو سکے۔ اپنی بساط ہر کو شش کرنے کے بعد دعا کریں کہ سائنس دنوں اور انھیں سز کو وہ قانون یا کنڈیشن (Condition) مل جائے جس سے مادہ راست اکٹریتی میں تبدیل ہو جائے اور سکو بنانے میں کامیابی ملے۔ ثابت اور حقیقی اثرات تو ایک دوسرے سے جڑے ہوئے ہیں لیکن ہمارا متصدی یہ ہو جائے کہ

اول کر خوشیں باشیں دنیا مگر د کریں۔

وغیرہ سب سمجھ سے چلیں گے۔ ہر ایک کو اچھے پریشر سے پانی ملے گا۔ کپڑے ہانے کی مشینیں ٹیکنیک کی مشینیں داشٹک مشینیں ڈرائیور اور اسٹری میں سکو ہو گا۔ کوئی خرچ نہ ہو گا۔ جس کی وجہ سے کپڑے بہت سے ہو جائیں گے ہر شخص صاف سفرے اسٹری کی وجہ سے کپڑے پہنے گا۔ سکو کی مدد سے گھریاں بیٹھ چلی رہیں گی رکیں گی نہیں۔ سکو کی مدد سے انسان جہاں چاہے دہاں اپنا مکان ہاں سکتا ہے۔ ہوائی میکنی اونچائی پر چاہے گھر ہاں سکتا ہے۔ یعنی سکو سے کشش ثقل خلاف قوت (Anti Gravity Force) پیدا کر سکتا ہے جو پورے مکان کو ہوائی تھاے رکھ سکتی ہے۔ اسی طرح سندھ میں یاپانی کی جھنی گہرائی میں چاہے اپنا مکان ہاں سکتا ہے۔ پہاڑوں میں کھائی میں یا زمین کے اندر بھی گھر ہاں سکتا ہے۔ گھر میں بلب ثوب میں سکو ہو گا اور شنی کی کہ نہ ہو گی کوئی کمپ کپڑا پر سپلائی اور کیبل کی ضرورت نہ ہو گی۔ سائیکل اسکو زکار نہ رک بوٹ ٹرین اور ہوائی جہاز سمجھ سے چلیں گے۔ آج کی طرح ہر بڑے انجین کی ضرورت نہ ہو گی۔ ہر شخص کے پاس ہوائی کار ہو گی جس کے ذریعہ جس بلڈنگ پر جس سڑک پر چاہیں اتر سکتے ہیں۔ موبائل فون موبائل کمپیوٹر فلٹ وی سب سکو سے چلیں گے۔ ساری دنیا کا ایک ہی نیٹ ورک ہو گا۔ کوئی شخص کہاں اور کس جگہ ہے اس کا پتہ معلوم رہے گا۔ ہر شخص کی ایک شاخت رہے گی۔ کیونکی کیشن یعنی مواصلات تقریباً مفت ہو جائے گی۔ سکو کی مدد سے علاق آپریشن وغیرہ انسان ہو جائیں گے اور تقریباً ہر یاری کا حل تلاش کر لیا جائے گا۔ بعض انسانی اعضاہ کی جگہ معنوی اعضاہ لکائے جائیں گے جو سکو سے کام کریں گے تعلیم بھی آسان ہو جائے گی۔ نیچر زیکھر اور کمپیوٹر پر بچوں کو پڑھائیں گے سکھائیں گے۔ سکو ہونے سے پہلے موبائل کمپیوٹر طالب علموں کے استھان میں رہیں گے۔ کالی پھل رہ پہن کی ضرورت نہ ہو گی کتابوں کی جگہ چیک ہیں گے۔ کمپیوٹر اور وی وی ایچ



برف کی کہانی خط کی زبانی

ہم اردو اور ہندی والے تو قاری والوں کے دلے ہوئے ہام
برف سے ہی برف کو پکارتے ہیں جب کہ یہ عربی میں نہ، بھالی میں
برف، نیپالی میں ہیوں اور اگریزی میں آئیس (Ice) کہلاتی ہے۔ جو
پوچھو تو برف پانی کی ہی جوئی مخل کے۔ یہ ایک قمی ماڈہ
کریڈ (0°C) پر برف کی ایک گرام مقدار 1.09 مکعب سینٹی سیم بجھ
گھرتی ہے۔ اس کی کثافت (Density) 0.92 گرام فی مکعب سینٹی

سینٹی ہے۔ جب پانی پر برف تیرتی ہے تو اس کے جنم 11/12 کا حصہ
سچھ کے بیچے اور 1/12 حصہ سچھ کے اور ہوتا ہے۔ برف کا تجھنا یا
پانی سے برف کا بننا ایک طبی تبدیلی (Physical Change) ہے۔
یہ تمہارے پھونٹے چوٹے سوالوں کے جواب ہے۔ لب تم اپنے
بڑے سوالات کے جواب سنو۔

شاداب! درج حرارت گرنے سے تالابوں اور جھیلوں کا پانی
جب برف بنتا ہے تو اس وقت برف کا درجہ حرارت مفرڈگری
سینٹی کریڈ (0°C) یا 32 ڈگری فارن ہائیٹ (32°F) ہوتا ہے۔ اس
کویوں سمجھو کر برف 0°C یا 32°F پر ہی پانی سے اپنی مخل اقتدار
کرتی ہے۔ تم نے برف کے جنم کے بارے میں پوچھا ہے۔ سنو۔
پانی کی خاصیت ہے کہ جب پانی برف بنتا ہے تو اس کے جنم میں
اخافز ہوتا ہے۔ برف کی اس خاصیت سے لفڑی بھی ہے اور تھان
بھی ہے۔ لفڑی تو یہ ہے کہ برف کی اس خصوصیت سے چنانوں

فردوں مگر

14 جولائی 2004ء

پیارے دوست شاداب محر
خلویں بکراں!

امید ہے عافیت سے ہو گے!

آج کی ڈاک سے تمہارا رنگیں لفافہ ملا۔ خدا کرے کہ
تمہاری زندگی بھی رنگیں سے بھری رہے۔ سائنس کا طالب
علم ہوتے ہوئے اردو کی سینیں زلفوں میں تم قدر مشاہکی
کی ہے کہ رنگ آتا ہے تم اور تمہارے اندازہ بیان پر۔
اللہ کرے زور قلم اور زیادت!!

شاداب۔ سب سے پہلے تمہارا کباد تقول کرو کہ تم اپنے
فائل امتحان میں اول آئے۔ یہی نہیں بلکہ اپنے اسکول کے چھٹے
تمام رنگاروں بھی توڑا لے۔ ہم تم سے آئندہ امتحانات میں ایسی
اسکی بھی امید رکھتے ہیں۔ کیا تم مجھے اس بات کی خلافت دو گے کہ ہم
اسکی امید رکھیں؟۔ شاداب۔ سائنس میں تمہاری اس قدر دلچسپی کی
میں نہ صرف قریب کرتا ہوں بلکہ دل سے احترام بھی کرتا ہوں۔
یقیناً یہ تمہارا بہت بڑا وصف ہے۔ تمہاری یہ سائنسی دلچسپی جسمیں
کہماں پہنچا دے گی یہ تو آنے والا وقت ہی ہتھے گا۔ یقین جاؤ کہ
سائنس کی جعلی پر چھٹے کے لئے سائنسی دلچسپی کے زینے بڑے
پائنا ہوتے ہیں۔ اللہ کرے تم بھی یہ چوتھی سر کرو۔

شاداب تم نے برف کے سلسلے میں ایک نہیں بلکہ کئی سوالات
کروالیں ہیں جنہیں تم نہیں جانتے ہو اور جانتا چاہیے ہو، تو وہ ایک
ایک کر کے سن۔!!



لائنٹ ہاؤس

ہے۔ ہاتھے والے نے سر امر غلطہ بتایا ہے۔ یہ کوئی بھوت پرست نہیں۔ اور پھر تم سائنس کے طالب علم ہو۔ تم تو جانتے ہی ہو کہ بھوت، پرست وغیر کی کوئی حقیقت ہی نہیں ہے۔ اصل میں سمندر کی اور پری سطح پر آزادانہ تیرتے ہوئے برف کی دیوباقہ سمندر کے نکلوں کو آئس برج کہا جاتا ہے۔ اس کا زیادہ تر حصہ پانی میں ڈوبا رہتا ہے۔ اور بیچ حصہ اور نظر آتا ہے۔ اگر تم آئس برج کو دوں میز سطح سمندر کے اور پر دیکھو تو جان لوک نے میز پانی کے اندر اس کا حصہ ہے۔ یہ زیادہ تر بحر اوقیانوس (Atlantic Ocean) میں نظر آتے ہیں۔ بھی بھی گرین لینڈ اور آئس لینڈ سے آتے ہوئے بھی تم اسے دیکھ سکتے ہو۔ تم اب پوچھو گے کہ آئس برج کا کوئی نقصان ہتا ہے۔ اس کا ایک نقصان یہ ہے کہ اس کے ارد گرد کافی دندن پیدا ہو جاتی ہے جس سے بھی بھی جہاڑ دوسرے جہاڑ کو دیکھ نہیں پہلتے اور آہیں میں گرا بھی جاتے ہیں۔

شاداب! ابھی ہم نے آئس لینڈ کی بات لکھی ہے اور تم کو اس کی بھی جانکاری مطلوب ہے۔ آئس لینڈ بحر اٹلانٹک میں ایک ایسا جزیرہ ہے جو اٹلانٹک سے چھوٹا ہے اور گرین لینڈ کے قریب ہے سے 200 میل اور اسکات لینڈ سے 450 میل کی اونچائی پر واقع ہے۔

شاداب۔ تمہارا یہ سوال بڑا اچھا ہے کہ برف سفید کیوں نظر آتی ہے؟ جو بھی چیز سورج کے سبکی ساتر رنگوں کو اپنے اندر جذب کر لے گی وہ یہ نظر آتی ہے لیکن جو شیئے سورج کے کی کی بھی رنگ کو جذب نہیں کرپاتی ہے وہ سفید کھائی پر آتی ہے۔ برف کے ساتھ بھی بھیکیا مhalde ہے یہ سورج کے سبکی رنگوں کو منعکس کر دیتی ہے جس وجہ سے یہ سفید نظر آتی ہے۔

شاداب۔ تمہارے سوال میں ایک سوال یہ ہے کہ آسان سے برف کیوں گرتی ہے؟ پاول بھاپ اور برف کے نہایت ہی تھوڑے چھوٹے ذرتوں سے مل کر بننے ہوتے ہیں۔ شدید سردی کے مطے میں لکھا ہے کہ کسی نے جھیں اسے سمندر کا بھوت بتایا

کوپاٹ پاش کیا جاتا ہے۔ پہلے چنانوں کی درازوں میں پانی برف دیا جاتا ہے پھر خندک پہنے سے پانی جم کر برف کی محل انتیار کرتا ہے تو جم میں اضافہ کی وجہ سے چنان فوٹ فوٹ کر رینہ رینہ رینہ ہو جاتی ہے۔ نقصان کی مثال سرد ملکوں میں پانی سے بھرے پانپ کا پھٹ جاتا ہے۔ سردی کی وجہ سے جیسے ہی پانی جم کر برف بنتا ہے تو اس کے اضافی جم کو پانپ برداشت نہیں کر پاتا اور پھٹ جاتا ہے۔

شاداب۔ جھیں جھرت ہے کہ تالاب، جھیل اور سمندر کے اوپر سخت سردی کی وجہ سے برف مودو اڑ ہوتی ہے تو پھر ان کے اندر کی مچھلیاں اور دوسرے چانور کیوں کر زندہ رہتے ہیں؟ جب تالاب، جھیل یا سمندر کی سطح پر برف بنتی ہے تو برف کے نیک نیچے کے پانی کا درج حرارت 4°C میں ہے جو 39.2°F میں ہے۔ اس درجہ حرارت پر پانی پانی ہی رہتا ہے جس میں مچھلیاں اور دوسرے چانور بڑی آسانی سے زندہ رہتے ہیں۔ تم نے اس کی بھی دھاخت پاچا ہے کہ تالاب کی سطح پر برف بنتے پر اس کی جگہ پہت کیسی ہوتی ہے۔ یاد رکھو! پہلی پرت بالکل پتی ہوتی ہے۔ دیے تم یہ جان لوک کہ تالاب یا جھیل کا پانی بالکل ساکن رہنے پر برف کی محل خلاف ہوتی ہے۔ اب تم پوچھو گے کہ ایسا کیوں؟ سنو۔ برف کے جتنے کے دوران پانی کا ہر قدرہ ہوا کا باریکے بلند خارج کرتا ہے جو برف کے قلم (کرٹل) کے ساتھ چکارتا ہے جیسے ہے اس کے ارد گرد قلم ہنگا جاتا ہے ہوا کا بلند پہندرے کی محل انتیار کرنا ہنگا جاتا ہے جس کے باعث برف کے اندر کافی تقدیم میں پلے جمع ہو جاتے ہیں۔ انہی بلدوں کی وجہ سے برف خلاف نظر آتی ہے۔ لیکن ایک بات یاد رکھو گے کہ اگر حرکت کرنے والے پانی پر برف بنتے گی تو اس کی محل غیر خلاف ہوگی۔ یہاں حرکت کرنے کے باعث پلے فوٹ پھوٹ کر ختم ہو جاتے ہیں جس سے اس کی محل غیر خلاف ہو جاتی ہے۔

شاداب۔ تم نے اپنے خالی آئس برج (Ice Berg) کے مطے میں لکھا ہے کہ کسی نے جھیں اسے سمندر کا بھوت بتایا



لائف ہاؤس

ہو کر پانی میں بدل جاتی ہے۔

شاداب۔ تم نے اپنے خط میں رقم کیا ہے کہ باز انجمن (Regulation) کیا ہے؟ وہ اشیاء جو تمہد ہونے پر بخیلی ہیں اگر ان پر دباؤ زیادہ کر دیا جائے تو ان کا نقطہ انجمن گر جاتا ہے جب دباؤ ہنادیا جائے تو وہ دوبارہ اپنے اصلی نقطہ انجمن پر جم جاتی ہیں۔ اسی عمل کو باز انجمن کہتے ہیں۔ اس سلسلے سے تم ایک تجربہ کر سکتے ہو۔ وہ یہ کہ ایک نار کے دونوں کناروں پر وزن باندھ کر اس کو برف کے آپارٹمنٹوں تو دیکھو گے کہ یہ نار پھر وقت کے بعد اس بلاک میں سے گزر کر یہ نیچے چلا جائے گا۔ لیکن برف کا بلاک دو گلزوں میں تقسیم نہیں ہو گا۔ وجہ اس کی یہ ہے کہ نار کے نیچے برف پر دباؤ ہے اور وہاں نقطہ انجمن گر گیا کیونکہ برف کا پیپر پیچ یہاں 0°C ہے اس لیے گلزوں کی پانی بھی ہے۔ پانی میں ہر فور اگزر گیا اور پانی نار کے اوپر آ جیا۔ اس پانی پر نار کا دباؤ نہیں لہذا یہ تمہد ہو گیا۔ اس طرح آہستہ آہستہ نار سارے بلاک سے گزر جائے گا اور بلاک سالم کا سالم رہ جائے گا۔

شاداب۔ تم نے ٹنک برف (Dry Ice) کے سلسلے میں من رکھا ہے مگر تمہیں معلوم نہیں یہ کیا ہے؟ سن۔ کار بن ڈائی آسایہ -78°C ۔ درجہ حرارت پر ٹھوس کی ٹنک انتیار کر لگتی ہے اسی ٹھوس کو ٹنک برف کہتے ہیں۔ ڈاکٹر حضرات ٹنک برف کے ذریعہ زخم کی ذریعہ کرتے ہیں۔ دیسے تم یہ بھی جان لو کہ ٹنک برف کو ایکر کے ساتھ ملا نے پر یہ شمنڈاں (Refrigerant) کا بھی کام کرے گی۔

شاداب۔ خط ختم کرتا ہوں۔ مجھے یقین ہے کہ تم اپنے اندر سائنسی دلچسپی نہ صرف برقرار رکھو گے بلکہ اسے دست دو گے۔ سائنسی مفہومیں بھی لکھو گے، سائنسی رسالے بھی پڑھو گے۔ اور دوستوں کو پڑھنے کی ترغیب بھی دو گے۔

شاداب۔ فردوں بھر کب آرہے ہو۔ مختصر ہوں۔

تمہارا دوست
محمد طیب انصاری

کے موسم میں وہ بھاپ برف کے گلزوں کے پاس ہوتی ہے جو جم کر برف بن جاتی ہے اور اس کے وزن کو بڑا دیتی ہے۔ اگر اس برف کا تعلق گرم ہوا سے ہو تو برف پھل کر بارش کی ٹھیک اختیار کر لگتی ہے۔ اس کے برعکس جب برف کو خشندی ہو اسی میسر ہوتی رہے تو پھر برف کے گلزوں بھی ہوتی ٹھیک میں ہی رہتے ہیں اور برف کی ٹھیک میں زمین پر گرتے ہیں۔ شاداب یہ بھی تمہارا خوبصورت سوال ہے کہ پہلاں کے ایک طرف یہ زیادہ برف کیوں گرتی ہے؟ دراصل سر دیوں میں خشندی ہو اسی میں سندھر سے ساصل کی طرف چلتی ہیں۔ یہ ہوائی بادوں کے جھنڈ کے ساتھ آتی ہیں اور پہلاں کی چینوں سے گمراہی ہیں۔ پہلاں کی چینیاں بہت سرد ہوتی ہیں اور یہ ٹکرانے والے بادوں کو بھی خشندہ کر دیتی ہیں۔ جب ایسا ہوتا ہے تو پہلاں پر سندھر کی سستے والے حصے پر برف بھی شروع ہو جاتی ہے جبکہ پہلاں کی دوسری جانب والی برف پالی میں تبدیل ہو جاتی ہے اس لیے پہلاں کے ایک طرف یہ زیادہ برف گرتی ہے۔

شاداب۔ برف کو ٹکڑی کے براووں میں ڈھک کر رکھنا بھی ٹھیک نہیں بھج میں آتا ہے۔ ٹکڑی حرارت کی ناقص موصل (Bad Conductor) ہے۔ جب برف کو ٹکڑی کے براوے میں رکھا جاتا ہے تو باہر کی گری اس تک بھی نہیں پاتی ہے اور یہ اپنی ٹھیک میں تبدیل کرنے کے لیے در کار ہوا سے برف کی حرارت خلی کہتے ہیں لواری 3.36×10^5 جول ہوتی ہے۔ تمہارے یہ سوال کی کسی گلاس میں برف کا ٹکڑا کرنے پر گلاس کی باہری دیوار پر پانی کے قطرات کیوں جمع ہو جاتے ہیں؟ اس کا جواب آسان ہے۔ دراصل برف کی وجہ سے گلاس شمنڈا ہو جاتا ہے اور اس کے باہر کی ہوا سرد



سا نئس کو تز : 10

بدایات:

(1) سا نئس کو تز کے جوابات کے بہرہ "سا نئس کو تز کو پین" ضرور بھیجنیں۔ آپ ایک سے زائد حل بھیج سکتے ہیں بشرطیکہ ہر حل کے ساتھ ایک لوپن ہو۔ فون اسٹریٹ کے گئے کہنے کوپن قبول نہیں کئے جائیں گے۔

(2) کسی بھی ماہ میں شائع ہونے والی کو تز کے جوابات اس سے اگلے ماہ کی دس تاریخ تک وصول کئے جائیں گے۔ اور اس کے بعد والے ٹھارے میں درست حل اور ان کے بھیجنے والوں کے نام شائع کیے جائیں گے۔

(3) مکمل درست حل بھیجنے والے کو ماہانہ سا نئس کے 12 ٹھارے ایک خلی والے حل پر 6 ٹھارے اور 2 خلی والے حل پر 3 ٹھارے بطور انعام ارسال کئے جائیں گے۔ ایک سے زائد درست حل بھیجنے والوں کو انعام بذریعہ قریب اداری دیا جائے گا۔

(4) کوپن پر اپنام پتے خوش خط اور معین پن کوڈ کے لئیں۔ مکمل پتے والے حل قبول نہیں کئے جائیں گے۔

1- جاند کا ایک دن ہمارے کتنے دنوں کے معانیات (Liquid) کی کافی معلوم کرنے ہو جاتا ہے۔

برابر ہوتا ہے؟
(ج) اکثر کھانپانے میں استعمال ہوتا ہے۔
(د) ہوا سے راطھ میں آنے پر مل ہوتا ہے۔

(ال) دس کو میز
(ب) ہر دن
(ج) ہون
(د) 30 دن

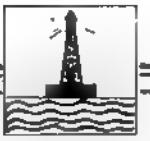
2- سب سے بکری دھمات کون ہی ہے؟
(ال) یہیں
(ب) الہم
(ج) کاپ
(د) سیسون

استعمال کی جاتا ہے؟
(ال) اتنی میز
(ب) سیسون
(ج) میز
(د) سیسون

8 دن میں سے کون سا کام بہات کر سکتے ہیں؟
(ال) خود سے جرک کر سکتے ہیں۔
(ب) روشنی کو محسوس کر سکتے ہیں۔
(ج) دوسرا چاند اور دوں کے ساتھ رابط رکھتے ہیں۔

3- ایک ایڈ (Amoeba) کی کیا طبی جانہد سے کوئی باری بھیجنی ہے؟
(ال) ہید
(ب) ٹپٹیں
(ج) طیروں
(د) پولے

6- اسیک ایڈ (Acetic Acid) کی کچھ اور کی پہچان (Fungus) سے حاصل کیا جاتا ہے۔
(ال) جس میں کوارٹز (Quartz) حل



لائحة معاون

الجھ گئے: 42

حل بھیجنے والوں کے نام و پتے سائنس میں شائع کئے چاہیں گے۔ اگر آپ کے پاس بھی ریاضی سے متعلق کوئی دلچسپ سوال ہو تو آپ اسے بھی لکھ بھیجیں۔ ہم اسے آپ کے نام اور پتے کے ساتھ شائع کریں گے۔

بخارا پڑھے۔

Uluj Gaye 42
Urdu "Science" Monthly
665/12, Zakir Nagar
New Delhi-110025

امت کی دو معتمر انگریزی جریدے

Muslim India

1983 سے ریٹریٹ اور ملکی خدمتی میں یا خصوصی میں 628 صفحات میں عام ہاںداشتیں کم از کم 68 صفحات میں سالانہ اخراج افراد 278، و پتے میں 560، اور سالانہ اخراج ایک ہزار ٹک 35، افراد 70، اور میں 270 پرورش ملی ہیئت THE MILLI GAZETTE

املا میان ہند کا سپر ایکٹ اخراجی اخبار اخراجی پر ہندوستان کے بڑے اخبارات میں شامل 32 صفحات، برٹشہ مسلمان، ہندوستان اسلام کا کل، بے لا کسر انساف پرند اخراجی، میں الاقوامی میڈیا

نی ٹکرہ = 10 ☆ سالانہ اخراج ایک ہندوستان = 220 ☆ ٹکرہ دن ٹک ایک ہزار میل 30 گرام کیسیں www.milligazette.com یا بھی ایک سیل بیانی سے رابطہ قائم کریں۔

Pharos Media & Publishing Pvt Ltd
D-84, Abul Fazal Enclave-I, Jamia Nagar, New Delhi-25
Tel: (011) 2692 7483, 2682 2883
Email: info@pharosmedia.com

درست حل قسط: 40

(1) شاکر مغل کے دن بھی بوتا ہے۔

(2) $3^3 + 3 + 3/3$

(3) آرٹی کے پاس 25 پیسے کے 400 کے، 50 پیسے کے 400 کے اور 1 روپے کے 400 کے ہیں۔

بالکل درست حل بھیجنے والے ہیں:

م، ن، صدیق صاحب، دارالعلوم ندوۃ العلماء، باشل عبدالجی 3/3
ڈالی جن، لکھنؤ، بیوی۔

اب آپ اجھے کے لیے تیار ہو جائیں۔ ہم اپنے سوalon کا سلسلہ شروع کرتے ہیں۔

1۔ ہمارے گھر کے قریب چار بھائی رہتے ہیں۔ انور، اخڑ، نوشاد اور شخشاں۔ ان سب کی اوسط لمبائی 174 اچھی ہے۔ انور، اخڑ اور نوشاد کی لمبائیوں میں 2 اچھی کا فرق ہے۔ نوشاد اور شخشاں کی لمبائی کا فرق 16 اچھی ہے۔

کیا آپ بتا سکتے ہیں کہ ہر ایک بھائی کی لمبائی کیا ہے؟

2. $1/8 - 2/3$ جس حد تک مکن ہو، حل کریں۔

3۔ آرٹی کے پاس اوسط سائز کی ایک ایسٹ ہے جس کا وزن 4 کلوگرام ہے۔ کیا آپ بتا سکتے ہیں اسی میٹریل (Material) سے تی اس ایسٹ سے چار گنا چھوٹی ایسٹ کا وزن کیا ہو گا؟

اپنے جوابات ہمیں 10/ جون 2004 تک لکھ بھیجئے۔ درست



INTERGRAL UNIVERSITY, LUCKNOW

Kursi Road, Lucknow - 226 026

(Formerly Institute of Integral Technology, Lucknow)

Phone No. 0522- 2890812, 2890730, 3096117. Fax No 0522- 2890809, 2310778

Web www.integraltech.ac.in

B. Tech./ B. Arch. Degree Courses in Engineering

(1) Computer Sc & Engg (2) Elex & Comm Engg (3) Information Technology (4) Mechanical Engg
(5) Civil Engineering (6) Electrical & Elec. Energy (7) B. Arch & Architecture (8) B. Pharma

Under Graduate Courses in Applied Sciences

(A) Bachelor of Science (B.Sc. Hons.)
 (1) Physics, Chemistry Math (2) Physics, Math Electronics
 (3) Physics, Math Computer (4) Zoology Chem Botany
 (5) Chemistry, Zoology Biotechnology
 (B) Bachelor of Fine Arts (1) B.F.A. in applied Arts

Post Graduate Courses

(A) In Engineering	(1) M. Tech. in Elex Circuits & Sys.	(2) M. Tech. in Production Engg
(B) In Applied Scinse	(1) M. Sc. in Applied Chemistry	(2) M. Sc. in Bio-Technology
	(4) M. Sc. in Physics	(5) M. Sc. in Bio-Chemistry
(C) In Architecture	(D) In Management	(E) In Computer Application
(1) M. Arch	(1) M. B. A	(1) M. C. A

THE INTELLECTUAL RESOURCES

A team of highly devoted, dedicated and well qualified Faculty Members with valuable & diversified talents and experience in various fields is available in the University. All faculty members of Engineering and other departments are highly experienced Professors from IITs & Roorkee University. Renowned names in academics are (i) Prof (Dr) M M Hasan, Ex Prof IIT Kanpur (ii) Prof (Dr) M I Khan remained associated with MNR Allahabad and Roorkee University, (iii) Prof Bal Gopal Ex Professor IITB, Kanpur (iv) Prof D C Thapar Ex Prof Gauhati College of Architecture, Lucknow, who has been twice awarded for his lifetime achievement by the H E Governor of U P as well as Architecture Association (vi) Prof Mansoor Ali, who Served Roorkee University for about 35 year (v) Prof Alek Chauhan HOD of Computer Applications with excellent experience in India and Germany in Computer Applications and Information Technology

AREA OF EMPHASIS

The main emphasis is given on the all-round personality development of students to face the challenges of the new technological era. This is achieved by means of arranging special workshops interaction with the experts of key Industries through Guest Lectures to sharpen the skill of Mass Communication of students. This builds-up the confidence and excellent abilities in students and thus they are prepared for the need base requirement of Industries.

UNIQUE FEATURES

- 13 Acre sprawling campus on the green outskirts of city with modern building
- Well equipped Labs and Workshop
- State-of-Art Comp Centres (with PIV machines fully air-condition & all the latest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B. Tech students and provide them with innovative developmental environmental Comp Aided Design Labs for Mechanical & Architecture Department
- Two modern Computer Lab equipped with PIV machines and software support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg
- State-of-Art Library with large nos of books CD's and Journals covering latest advancements
- Well established Training & Placement Cell
- ISTE Student Chapter
- Publication of Newsletters Annual Magazine etc
- Conducting Technical Seminars Lectures for National/International organizations

STUDENTS FACILITIES

- In campus banking facility
- Faculty of Educational Loan thorough PNB
- Indoor-Outdoor games facility
- Good bowel facilities for boys & girls
- Transpiration facilities
- In campus Retail store & PCO with STD facility
- Medical facility with in campus
- Elaborately planned security arrangements
- 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end systems each providing a bandwidth of 64kbps to provide high capacity facilities
- Educational Tours
- In Campus book-shop, canteen, gymnasium & Students activity centre
- Old boys association centre

Selected for world Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



سوال جواب

او ارہ

ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نقارے بکھرے ہیں کہ جنہیں دیکھ کر عقل حیران رہ جاتی ہے۔ وہ جاہے کا نامت ہو یہ خود بھارا جسم، کوئی پیپر پودا ہو، یا کیز اکوڑا۔۔۔ کبھی اچانک کسی چیز کو دیکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھکھئے مت، انھیں ہمیں لکھے بھیجیں۔ آپ کے سوالات کے جواب "پہلے سوال پہلے جواب" کی بنیاد پر دیئے جائیں گے۔ اور ہاں! ہر ہاں کے بھرپور سوال پر = 100 روپے کا نقد انعام بھی دیا جائے گا۔

سوال : صرف سورج کی روشنی میں یعنی شعائی ترکیب ہیں جہاں روشنی زیادہ ہو۔ جن پوروں کو کم روشنی درکار ہوتی ہے؟
کم روشنی کے اور سائے والے علاقوں میں اگتے ہیں۔
(Photosynthesis) کا عمل کیوں ہوتا ہے؟ کبھی دوسرا روشنی سے یہ عمل کیوں نہیں ہوتا؟

سوال : دھاتوں کی چیز لکڑی کی چھپر سے شنڈی کیوں ہوتی ہے؟

احتضام احمد

431401 جواہر کالوں، پر بھنی۔

روبی خانم

9/6662 پلکھن تل، سہار پور۔ 001-247000

جواب : دھات کی چیز مخفی شنڈی ہی نہیں بلکہ اگر گری میں رکھ دیں تو گرم بھی زیادہ ہوتی ہے۔ اگر آپ دھوپ میں ایک لکڑی کا ڈنڈا اور ایک لوے کا یا کسی اور دھات کا ڈنڈا رکھ دیں تو دھات کا ڈنڈا جلدی اور زیادہ گرم ہو جائے گا۔ وجہ یہ ہے کہ دھاتی حدت کی اچھی موصل (Conductor) ہوتی ہیں۔ یہ حدت کو جذب بھی جلدی اور زیادہ کرتی ہیں اور خارج بھی۔ شنڈی جگہ پر ان سے حدت جلدی منتقل ہو جاتی ہے۔ لہذا یہ شنڈی ہو جاتی ہیں۔ اس کے برخلاف لکڑی کے جنم کا بڑا حصہ جس باقے (Silicon) پر مشتمل ہوتا ہے وہ حدت کا نہ تو اچھا موصل ہے نہیں اسے جلدی جذبیاً منتقل کرتا ہے۔

سوال : جب ہم اونچائی سے پانی پر گرتے ہیں تو ہمیں بجٹ کیوں نہیں ہوتی؟

انحصاری رضن الدین افضل الدین
پارسی ہاکم، ملت گر

431122 آفس کے ساتے، بیز۔ R.T.O

جواب : جب ہم کسی چیز پر گرتے ہیں تو ر حقیقت ہم وقت کے ساتھ اس چیز سے گمراہتے ہیں۔ یہ قوت ہمارے وزن اور

جواب : آپ کا یہ خیال غلط ہے کہ شعائی ترکیب کا عمل صرف سورج کی روشنی میں ہی ہوتا ہے۔ دراصل اس عمل میں کاربن ڈائی اسیا بیڈ اور پانی کی مدد سے گلوکوز بنایا جاتا ہے۔ یہ ایک کمیابی ہے جس کے واسطے تو تاتائی درکار ہوتی ہے۔ یہ تو تاتائی روشنی سے ماضی ہوتی ہے کوئی نکل اٹھاتا ہے تو شنی کی تو تاتائی کو جذب کرنے کا نظام ہری پیتوں میں موجود کلورو فل میں رکھ دیا ہے۔ یہ ماضی روشنی سے تو تاتائی حاصل کر کے اسے نہ کوہ کیا ایک عمل کے واسطے استعمال کر لیتا ہے۔ شرط یہ ہے کہ اسے مطلوب مقدار میں روشنی حاصل ہو۔ اگر روشنی کی یہ مطلوبہ مقدار آپ کی معمونی روشنی سے مہیا کر دیں یعنی بلب یا نیوپ لائٹ (جوتاں تعداد میں ہوں کے مطلوب روشنی پیدا کر سکیں) کی مدد سے۔ تو یقیناً یہ عمل ہو جائے گا۔ سچوں پوروں کو قدر خاکم روشنی درکار ہوتی ہے اور وہ بہت کم روشنی میں غذا سازی کا یہ عمل کر لیتے ہیں۔ ہمارے گھر کے اندر رکھا "ٹی پلائٹ" ایسا ہی ایک پودا ہے جو گھرے کی ہلکی روشنی میں بھی زندہ رہتا ہے۔ اسی طرح کچھ پودے چاندی رات میں بھی نہ رہا سازی کر لیتے ہیں۔ لہذا اہم بات یہ ہے کہ پودے کو مطلوبہ مقدار میں روشنی ملے اور ظاہر ہے قدرتی طور پر یہ روشنی سورج سے ہی آتی ہے اور ہر جگہ بخیر کسی خرچے اور انعام کے دستیاب ہوتی ہے۔ زیادہ روشنی طلب کرنے والے پودے ایسے علاقوں میں اگتے



سوال جواب

آئہت زمین سے لیتا ہے اور اس کی کھال اس آئہت کو محسوس آرلی ہے۔ سانپ کا تماشہ دکھانے والے ہیں کو سانپ کے آگے بلاتے ہیں جس کو خطرہ بھج کر اور اس سے بچنے کے لیے سانپ اور اور ہٹاتے ہیں جس کو ہم سانپ کا ناچاٹا بچتے ہیں۔ یہ سیروں کی شعبدہ بازی ہوتی ہے اور کچھ نہیں۔

سوال : ہم اس بات سے اچھی طرح واقف ہیں کہ زمین قوت کش رکھتی ہے تو پھر کسی چیز کا دھواں آسمان کی طرف کیوں جاتا ہے۔ کیا آسمان بھی قوت کش رکھتا ہے؟

محمد جاوید اقبال محمد عبدالنعیم زادہ
پوسٹ باکس 41 بیشیر گنگ، بیکری۔ 431122

جواب : ہر گیس گرم ہونے پر ہلکی ہو جاتی ہے لہذا اور جاتی ہے۔ زمین یقیناً قوت کش رکھتی ہے لیکن یہ قوت گیسوں پر اتنی کارگر نہیں ہوتی جتنی مانسے کی دمگر اقسام پر۔ دھواں گرم گیسوں اور ان میں موجود کاربن کے ذرات کا گھوڑہ ہوتا ہے۔ گرم ہونے پر یہ پھیلتا ہے لہذا اس پر یہ ہلکا ہو جاتا ہے اور

جواب : سانپ کے کان نہیں ہوتے۔ وہ کسی بھی چیز کی اور جاتا ہے۔

انعامی سوال : جب ہم جگ سے گاس کے اندر پانی ڈالتے ہیں تو گلاس کی دیوار پر پانی کے بلیلے نظر آتے ہیں اور پانی کی سطح کے پیچے بھی۔ یعنی کہ پانی کے پیچے گلاس کی دیوار پر۔ یہیں معلوم ہے کہ پانی بھاری ہوتا ہے اور ہلکی ہوتی ہے، تو گلاس کی دیوار پر بلیلے ہیں وہ پانی سے باہر کیوں نہیں آتے؟

مفتقیم احمد الشبلیق احمد

فیضان برکت سجد، جام کاملا، ترزا اسلام اسکول، جوہری۔ 424001

جواب : جب آپ جگ سے گلاس میں بلیلہ ڈالتے ہیں تو پانی میں بھوکھا شال ہو جاتی ہے جو گلاس میں بلیلوں کی محل میں نظر آتی ہے اور یہ بلیلے اور آگر پانی کی سطح سے ہو ائیں والیں مل جاتے ہیں۔ تاہم کچھ بلیلے گلاس کی دیوار پر چک جاتے ہیں۔ گلاس کی دیوار پر موجود کسی ذراتے کی موجودگی کیا کہ وجہ سے دھلیں ہو اکھنھساں بلیلہ چک جاتا ہے جس کو پاروں طرف سے پلی گھر لیتا ہے اگر اس بلیلے کو گلاس کی دیوار سے چکانے والی قوت زیادہ ہوتی ہے تو وہ ہیں چکار جاتا ہے اور اگر وہ قوت کمزور نہ جائیا تو اس پر اٹھی یا کسی کا درجیز سے ہلا کر دیوار سے الگ کر دیں تو وہ فوراً پوراً اگر غائب ہو جاتا ہے۔ یعنی ہو ائیں شال ہو جاتا ہے۔



میزان

طرح اس کتاب میں مفہامیں کی تعداد چھتیں ہو جاتی ہے۔ باب اول میں انہوں نے کچھ مسلم سائنس و انوں کے کوائف اور کارناموں کا ذکر کیا ہے۔ کچھ ایسے افراد کی طرف اشارہ کیا ہے جو یورپ میں دوسرے ناموں سے جانے جاتے ہیں جیسے جابر ابن حیان (Jeber)، الخوارزمی (Algorithm)، الرازی (Rhazes)، ابو القاسم زہراوی (Albucasis)، ابن رشد (Averroes)، ابو الحیث (Alhazen) اورغیرہ۔ اس باب کو پڑھ کر فخر سے سر اونچا ہو جاتا ہے۔ لیکن مسلمانوں کی موجودہ تعلیمی پیشی کو دکھ کر ماضی کے سرمایے پر بیرون پہلاتا پہلے معلوم ہو تھے۔ سایر دنیا نے بصریات کے میدان میں ایجادات پیش کیں۔ انکاس (Reflection) اور انعطاف (Refraction) سے متعلق پیر دنی نے ہی معلومات فراہم کیں۔ علم جیوتیت اور جووم اور Trigonometry پیر دنی نے خاص کام کیا۔ اس طرح ابو القاسم زہراوی کی مشہور تصنیف "کتاب التعریف" ملک جراجی کے میدان میں کافی ہم حلیم کی جاتی ہے۔ جس کے ترجمے دنیا کی مختلف زبانوں میں شائع ہوئے۔ الرازی نے سلیفورک ایسٹر تیار کی۔ گئے کے رس سے الکھل تیار کیا اور پھر علم کیمیا پر کتاب الارار کے نام سے اپنے تجربات کا ذکر کیا۔ تجربہ گاہوں میں آج کل جو Physical Balance استعمال ہوتا ہے وہ بھی الرازی کی ایجاد ہے۔ جابر بن حیان نے ہی ایسا تیزاب بنایا تھا جس میں سوتا بھی گل جاتا تھا۔ اسے آج Aqua Regia کے نام سے جانا جاتا ہے۔ لوبے پر زنگ نہ لگے اس کے لیے وارش کیا جاتا ہے جو جابر بن حیان کی ایجاد ہے۔ ہلوں کا خنکاب بھی جابر کا ہی کارنامہ ہے۔

عمل تغیر (Fermentation) بھی جابر کی ایجاد ہے۔

کتاب کے دوسرے باب میں یہے ہی دلچسپ مفہامیں ہیں۔ ان میں کی مفہامیں تو ایسے ہیں جو ہماری زندگی سے بہت ہی

کتاب : کچھ سائنس سے
مصنف : ڈاکٹر عبد الرحمن
صفحات : 236
تیغت : 150 روپے
رائبلڈ : 2-M-2 مریگل بلڈنگ، اٹھر ہٹسٹ
مسن : ڈاکٹر کوثر مظہری، قی دہلی

ڈاکٹر عبد الرحمن سائنس کے میدان میں کام کرنے والے ایسے فنی ہیں جن کی تحریریں انگریزی اور اردو دونوں زبانوں میں شائع ہوتی ہیں۔ وہ علم حیوانات میں ڈاکٹر ہٹ کے ساتھ ایں ایں بی اور بی جی ڈاپ ان جر نرم میں جھینک رہتی ہیں۔ ان کی شاعری ہیئت اردو کے ادبی رسائل میں جھینک رہتی ہے۔ ان کا شعری مجموعہ "آواز کے سائے" دو سال قلم چمپ کر داد گھسیں ماضی کر چکا ہے۔

ذی تبرہ کتاب ڈاکٹر عبد الرحمن کے سائنسی موضوعات پر لکھے گئے مفہامیں کام گھوسمہ ہے۔ پیشتر مفہامیں مانہائے "سائنس" میں شائع ہو چکے ہیں۔ چند تحریریں دوسری بھروسے اور سہ ماہی سائنس کی دنیا میں بھی جگہی ہیں۔ مانہائے "سائنس" اردو میں شائع ہونے والا ایک اہم سائنسی رسالہ ہے جس کی شہرت اور قد و دیقت اردو ایسا طبقہ میں سلمی ہو چکی ہے۔ "سائنس کی دنیا" بھی ایک اہم رسالہ ہے جو اسی اسی آئسے لکھا ہے۔

پیش گذرا اور عمل رو عمل کے علاوہ صاحب کتاب نے باب اول: علم کے میدان اور باب دوم: علم کی تلاش قائم کیا ہے۔ باب اول کے تحت بادہ جنے مٹاہیں سائنسی خصیات پر مفہامیں لکھے گئے ہیں اور باب دوم کے تحت کل چھتیں مفہامیں شامل کیے ہیں۔ اس



موضوعات پر ڈاکٹر عبدالرحمن نے دلچسپ انداز میں روشنی ڈالی ہے۔ ان کی تحریر کی خوبی یہ ہے کہ سائنس کے مشکل موضوع یا اس کی اصطلاحات کو اور دو میں اس طرح پیش کرتے ہیں کہ فہمیں کسی طرح کی مشکل نہیں رہ جاتی۔ علم کو اور وہ بھی سائنسی علم کو سادگی اور صفائی کے ساتھ پیش کرنا ایک مشکل کام ہے لیکن عبدالرحمن صاحب مبارکہ کے سختی یہ ہے کہ انہوں نے اردو زبان میں ایسے موضوعات کو پیش کر کے اردو زبان کی وحدت کو بھی ثابت کر دکھایا ہے۔ اس کتاب کی تینی پہریائی ہو گی۔ یہ کتاب ہر لحاظ سے دلچسپ، معلومات، لائکن مطالعہ اور خوبصورت ہے۔ بلکہ اردو طلاق کے لیے ایک تقدیمی ہے۔

گہرائیت روکھتے ہیں۔ زندگی کی کتاب، مضمون انسانی زندگی کا خلاصہ ہے یعنی DNA اور RNA کی پوری تفصیلات و تعمیرات کو ڈاکٹر عبدالرحمن نے بڑی خوبصورتی سے سمجھانے کی کوشش کی ہے۔

سائنس ہماری زندگی اور ہمارے ماحول میں پوری طرح سراہیت کر دی ہے۔ ہمار کوئی قدم ایسا نہیں جو سائنس کا مر ہوں ملتی نہیں۔ بہت سی چیزوں کے ہم صرف نام سنتے ہیں لیکن ان کی اصل حقیقت اور مالیہ و مالیلی (Pros and Cons) سے اتفاق نہیں ہوتے۔ ڈاکٹر عبدالرحمن کی اس کتاب میں، بہت سے ایسے موضوعات ہیں جن سے ہم بھی استفادہ کرتے ہیں یا پھر ہماری صحت، ہمارے ماحول، ہماری زندگی پر کسی نہ کسی طرح اثر انداز ہوتے رہتے ہیں۔ ان میں سے کچھ کی اہمیت ان کے ثابت اثاث کے سبب ہوئی ہے اور کچھ کی ان کے مغلی اثرات کے سبب ہے۔ دوسرے کی اہمیت سے ہم آپ انکار نہیں کر سکتے لیکن دو دوہوپانی کاپانی، میں ڈاکٹر عبدالرحمن نے بہت سی شرح و بسط کے ساتھ یہ بتانے کی کوشش کی ہے کہ نئی ریسرچ کے مطابق دودھ کے زیادہ استعمال سے کسی طرح کی خرابیاں بھی پیدا ہوتی ہیں ساتھ یہ انہوں نے دودھ کے بجائے دوسری کئی اشیاء، مثلاً میل، سویاپنیر، بادام، انجیر، مومنگ پھل وغیرہ سے کیلائیں حاصل کرنے کی بات کی ہے۔ انہوں نے تو ہم اردو والوں کو چونا دیا ہے کہ Robert Cohen نے اپنی کتاب Milk The Deadly Poison میں اکشاف کیا ہے کہ جن حمالک میں دودھ کا استعمال ہے کثرت ہوتا ہے وہاں پڑھوں میں کیلائیں کی کی کیا کیا ہے ایک Osteoporosis ایک مام کی بات ہے۔ ایسے حمالک ناروے، بالینڈ، نمارک اور سویڈن ہیں۔ انہوں نے اس کی توثیق میں American Journal of Clinical Nutrition کا حوالہ پیش کیا ہے جس کے مطابق دودھ میں جو پروٹین ہوتا ہے وہ کیلائیں کو کم کر دیتا ہے۔ اس کے علاوہ اوڑوز، بارش کے بیچ، کلوچ، ڈینگو، پلیک اور سلادس جیسے اہم

توی کو نسل برائے فروع اردو زبان، وزارت ترقی انسانی و سماں کوئمہت ہندویٹ بلاک، آر۔ کے۔ پورم۔ قی رملی۔ 110066
فون: 610 3938، 610 39381، 610 8159 فکس: 610 8159

قوی اردو کو نسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

10/-	آیات	محمد راہیہ
40/-	آسان اردو شاہک پنڈ	سید احمد حسین
22/-	ارضیات کے نیلادی تصورات	امیل ایوب پروفیسر پاٹھیں
70/-	انسیل اردو	امیر احمد سالیل احمد احمد
4/50	انہیں کیا ہے؟	احمیں
15/-	بائیکس پلائند	ڈاکٹر ظیل اللہ خاں
12/-	امگر اقبال	امگر اقبال
11/-	بے دل کی زندگی اور	گش بادی
6/50	ان کی معاشری اہمیت	
20/-	فیڈر دیون میں واٹس کی بیانیں رشید الدین خاں	
34/-	پیائش و قش کدی	محمد انعام اللہ خاں
30/-	ہر چیز (حدائق اور دوام) پر و فیرس جس اللہ قوری	

قوی کو نسل برائے فروع اردو زبان، وزارت ترقی انسانی و سماں کوئمہت ہندویٹ بلاک، آر۔ کے۔ پورم۔ قی رملی۔ 110066

فون: 610 3938، 610 39381، 610 8159 فکس: 610 8159



..... قرآن قرآن ہے مگر.....

بے۔ اسی ریاضی یاد مانگ سے نتیجہ نکلا جائے تو نہ کوہہ بالا آیات اور حوالوں سے ظاہر ہے کہ جب دنیا نے خصوصی طور پر ہجرت کیں تلک اور سائنس نے کتاب لکھنے کا ملکہ تک قرآن سے سیکھا تو یہاں کتابوں کے علم کے بنیادی تصورات کا الہام ہوا؟! استدلال (2) آیات کے ترجمے سے علیاں ہے کہ کتاب (قرآن) بلا شرط اللہ کی ہے اور بہاءت ہے ان لوگوں کے لیے جو بیان کردہ شرائط (Conditions) کو پوری طرح (Satisfy) کرتے ہیں۔ ماہر تلک تو ورنی ایس۔ ی۔ کے ریاضیات گروپ کے طباہ ملک جاتے ہیں کہ Differential اور Integral ایکلکس ہے یا سارہ Simultaneous معادلات ہوں، non Linear Differential Equations کے معادلات کا انحصار ہے، چاہے Ricci Tensor کی ٹھیک میں ہو یا Christoffel Symbles کی ٹھیک میں، بغیر Condiions نکالنے میں قادر ہیں۔

ماہر فلک اکٹھ گیا رہ ابعادی نام geometry کا نام لیتے ہیں اس کے علاوہ کائنات کے مادہ، کہکشاون، Theories پلیسچن، نیو لار، Star Dust، Black Body اشتعاریتی وغیرہ دغیرہ امامہ نیکش قل جو مکان و زمان کی خیہ گی سے منسوب شدہ مانا گیا ہے جس کا کوئی تجرباتی ثبوت نہیں ہے، صرف مشاہداتی Intuition ہے۔ یہ تمام ایسے نام ہیں جو کم سے کم کچھ حد تک مثالی تفہیل چاہتے ہیں جو 90% فہرستی قارئین کے لیے ضروری ہے کوئکہ اسی جانکاری کی دلچسپی سے اردو سائنس کی مقبولیت میں اضافہ کا تعلق ہے۔ کسی ماہر ریاضیات سے پوچھیں کہ کیا آئن شائن کے چار بعدی نظریے کے حامل معادلات جن کی تقدیروں کے

غلط فہمیاں انسانی فطرت کا حصہ نہ ہو تسلیم تو شاید قرآن حکیم
کے نزول کا مقصد ہی کیا ہوتا؟ کیوں کہ اس کتاب مقدس سے پہلے
بھی آسمانی کتابیں نازل ہوئی تھیں۔ اس سے قبل کے غلط فہمیوں کا
ازالہ کیا جائے ایک بہت چونکا دیجے والی بات بتانا ضروری ہے تاکہ
اس سہنس کا خط انسان کو دیوانہ نہ بنا دے۔ وہ بات یہ ہے کہ راقم المعرف
کا تکمیل امداد کے ساتھ یہ دعویٰ ہے، کہ جس کو دنیا کا سب سے ۶۱
ساتھ دا، فریستہ، ماہر تواریخ غلط نہایت غمیز کر سکتا ہو یہ کہ
دنیا کی کسی لا بھری میں جو کر کی بھی علم کی کوئی کتاب ”نزول قرآن“
کے بعد لکھی ہوئی، چاہے ریاضی ہو، فزکس ہو، جزئیاتی ہو وغیرہ
وغیرہ نہ کال کر **Preface** یا تعمییب کو وہ کر دکھل لیں کہیں نہ کہیں

وغيرہ میں الفاظ کے ساتھ کتاب کی مقصدیت اور کچھ the Book
 شرائع کا بیان ضرور ہے گا۔ دوسری طرف نزول قرآن کے قبل
 کسی بھی فیض پر تمام تابعیتیں کے اصل یا محرف نئی کسی کسی تکمیل
 ہوئی تحریر، یہاں تک کہ اسطوکی الحجت، یوکلڈ کی الحثث،
 دفیرہ وغیرہ کو بھی دیکھ لیں کیا وی انداز تحریر ملتا ہے؟ پر گز نہیں۔
 جبکہ قرآن حکیم میں پسلے بندے کی طرف سے حمد، دعا اور الحجات کے
 جواب میں دوسری سورہ میں واضح طور پر اس طرح ابتداء ہوتی ہے
 ”الف لام مم“ یہ کتاب اللہ ہی کی ہے، اس میں کوئی شک نہیں۔
 ہدایت ہے ان پر ہر زگار لوگوں کے لیے جو غیب پر ایمان لاتے ہیں
 نہاد قائم کرتے ہیں، جو رزق ہم نے ان کو دیا اس میں سے خرچ
 کرتے ہیں۔ (ابقرہ ۳-۱) استدلال (۱) جس طرح فزکس میں
 مشینہ، (۲) تجیری آنکھیں اور ہاتھ ہیں تو یا خی فرکس کا دماغ



یعنی ستارے کا Mass اپنے نظام شکی کے سورج (جو ایک ستارہ ہے) کی کیت کے لگ بھگ ذیہ گئے سے زیادہ ہو گا۔ اس سورج کی کیت کے ذیہ گئے کی حد کو Chandra Shekhar Limit کہتے ہیں۔ لیکن یہ صرف ایک ریاضیاتی تجھیس ہے اور عظیم کشش ثقل (Strong Gravity) اور ستارے سے روشنی کے اخراج کے وجہ پر ایک مخصوص صورت حال کے ساتھ Show off کی وجہ تسلیم۔ قرآن کی ریاضی اور زندگی کے ماحلات کی باز پرس کی ریاضی بالکل Exact ہے۔ لیکن فریکس ہو یا فلکیات یا علم الاداویہ بالکل تجھیس Not exact ہے۔ مثال کے طور پر ایک دوسرا یعنوں پر آزمائی جاتی ہے اگر 90 پر کار رہوئی تو ہزار میں فروخت ہونے لگی چاہے سو میں سے 10 کو ہلاک کر دے۔ زر اکوئی ہاہر ریاضی یا ماہر عدديات روزہ رکھنے والوں میں روزے کے سبب مرنے والوں کی اتنی تعداد نہیں دی جاتی۔

ای طرح قرآن حکیم کی صرف دوسرا ہی پہلی تین آیتیں ساتھ اور دیگر علوم میں کتب تو یہی کے فن کا پیغام ہیں۔ اس بات کی استدلال تجھیس سے کی جی چدید اگر یہی ساتھ داں کا انکار خبط قابلیت سے زیادہ کچھ نہیں۔ اپریل 2004 کے "اردو ساتھ" میں ایک مضمون بعنوان "قرآن کی آنہتے" کے حوالے سے عرض کرنا ضروری ہے کہ مضمون میں Self Contradictory ہے۔

آن کل ماہر فلکیات کا Black Hole کا اس لیے نام لے لیتے ہیں کہ Latest Concept ہے۔ مگر شامم ان کو یہ پڑھنیس ہو گا کہ کسی خندے ستارے کے دل کی کیت (Mass) کی سی تبدلی ہونے کے امکانات کے لیے اس کی کیت (Mass) کی حد (Limit) ہے جس کو Chandra Shekhar Limit کہتے ہیں۔

سبز چائے

قدرت کا انمول عطیہ

خطرناک کو یہ شرولی کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آج ہی آزمائیے

مائڈل میڈیکل یورا

1443 ہازار حلی قبر، دہلی۔ فون: 110006، 23255672، 2326 3107





آئی ہے تو میں اسی پر غور کروں گا۔ یہی وجہ ہے کہ مختلف ادارات میں ایک ہی نظریہ مختلف راستوں سے منظرِ عام پر آیا ہے۔ اس لیے کسی نظریہ کے تصور مخترک کو قرآن کی آیتوں سے اختیار کر لینے کو بجید از امکان بحث اس ترقی یافتہ دنیا میں غیر مناسب ہے۔ یہ کہنا کہ سائنسی نظریات اور معادلات (Equations) کا قرآن سے متعلق نہیں ہے، سارا غلط اور لا علمیت کا بیان ہے کیونکہ جہاں تک نظریہ سے معادلات (Equations) پر آنے کا سوال ہے تو آخر کیوں؟ دراصل صرف نظریہ اور تجربہ سے کسی نتیجہ پر پہنچا نہیں جا سکتا۔ لیکن نظریہ ریاضیاتی معادلات میں پہنچ کر دیا جائے اور ان کا حل مشاہدے سے match کھاتا ہو تو نظریہ قابل قبول ہو گا۔ اب جہاں تک معادلات کا سوال ہے۔ آج آٹھویں درجے کا پچھلی بھی جاتا ہے کہ معادلات کی شرودعات الجبر سے ہوتی ہے۔ جو متفق مقامات سے گزر کر کچھر، بیون، آئن سائنس اور اس کے بعد کے دوسرے معادلات تک بھیجیں ہوئی ہے۔ اور سارے فلکیاتی تنازع کا دار و داران ہے۔ اب سوال ہے کہ الجبر آیا کہیں سے؟ بیہاں یہ بتانا ضروری ہے کہ جب کوئی انسان علم کو فیشن کے طور پر اور جیسی Latest Fashion میں گمراہ رہتا ہے۔ نئے نام، نئی اصطلاحیں اور نئے نئے تکنیکی بیانات میں کھویا رہتا ہے اور اپنے پہنچ کھوں کے لباس کو بھول جاتا ہے۔ یہی حال آج فیشن زدہ تام نہاد مسلم ہاہر فلک کا ہے۔ ان کو اردو میں معادلہ (Equation) اور ناموں میں Aristarchus، Heliostatic Civilization، Tycho Brahe دیگرہ کا نام تو سائنسی تواریخ کے پس منظر میں یاد ہو گا کیا کہ مغرب کی لا بہر یوں میں جا کر ذاتی تحقیق کی گئی ہو۔ یہ قارئین کے لیے ایک بہلاوا ہے۔ جیسا کہ یہ نام کے بارے میں کشش ثقل کے قانون کو کچھر کے تین قانون سے منسوب کیا گیا ہے، سارا غلط ہے جس کا ثبوت اس طرح ہے جیسے کہ راقم المعرفہ کے مضمون میں قرآن حکیم کے حوالے سے میان ہوا ہے کہ کوئی چیز اور جا کر پھر پچھے گری ہے تو چاند جب زمین کے اوپر

بیانات ہیں۔ چند مثالیں یوں ہیں۔ (1) صفحہ 23، دوسرے کالم کی پہلی پانچ لاکھ نہیں جن کا مفہوم مختصر ”تحقیق کا بیانات کے متعلق سائنس کی کوششوں کو قرآن سے جو زمانہ طلب ہے۔“ اس کے جواب میں راقم المعرفہ کے چند تسلیم مضمون ایک فرائیسی باہر فلکیات کے اقتباسات کے ساتھ بخواں ”چیزیں صد یوں کی فلکیات کا آخر حل: کن ٹیکیوں“ اشاعت کے لیے مختصر ہیں۔ (2) اسی تسلیم میں یہ بیان کہ ”قرآن کی بہادت کے مطابق حقائق سمجھ رسمی کے لیے انسانی کوششیں جاری ہیں۔“ کے مضمون میں قرآن کی بہادت کا ایک محدود آن آیات سے عیاں ہے۔ ”بیک سب آسمانوں اور زمین کی تحقیق میں اور رات دن کے اختلافات (یعنی ایک کے بعد دیگرے آنے جانے) میں بہت سی نشایاں ان لوگوں کے لیے ہیں جو اہل عقل ہیں، جو ائمہ نجیحہ اور یعنیتی ہر حال میں خدا کو بیاد کرتے ہیں اور زمین اور آسمانوں کی ساخت میں غور و دلگر کرتے ہیں۔ (وہ بول ائمہ ہیں) پروردگار تھے یہ سب کچھ نضول اور بے مقصد نہیں بنا لیا ہے۔ ” (آل عمران: 190-191) قارئین خود سمجھ لیں گے کہ آیت مذکورہ میں جن لوگوں کی طرف اشارہ ہے کیوں وہی لوگ ہیں جو مضمون مذکورہ میں قرآن کے حوالے سے کیے گئے ہیں۔

(3) اسی صفحہ کے پہلے کالم کے دوسرے بیڑے کی ابتدائی لاکھیں یہ سچناضھوں ہے کہ ان سائنس دانوں نے جو مسلمان نہ تھے قرآن پڑھ کر یہ تمام نظریات اور معادلات نکالے ہیں۔ باہم انہوں نے قرآن پڑھے بغیر لا شکوری طور پر قرآن کی بہادت پر پورا عمل کیا۔ ” تشریح: اس جملے کا معنوی اور بیاناتی تفہاد اتنا واضح ہے کہ تفصیل کی ضرورت نہیں بلکہ زور صرف اس بات پر ہے کہ سائنسی نظریات اور معادلات کا قرآن سے کوئی تعلق نہیں بلکہ ان پر الہامی طور پر وارد ہو۔ جہاں تک نظریہ کا سوال ہے، ایک واقعہ جو کسی مشاہدے سے متعلق ہو یا کسی کتاب سے ملا ہو کسی سائنسدار کی فکر کے لیے کسی نظریہ کی Missed کڑی بن سکتا ہے۔ مثال کے طور پر کشش ثقل کے تصور میں نظریہ ہانے کے لیے وہ Missed کڑی Newton کے لیے سیب ہو سکتی ہے تو میرے لیے چاند اور اگر یہ کڑی میرے اندر کے سائنسدار کو قرآن کی آیت میں نظر



دکھائی دیتا ہے اور اس کا ایک Mass ہے تو وہ زمین پر کیوں نہیں رہتا؟ اس طرح ہر اجرام ہوئی کا ایک قوت کش کامیڈی ان ہے۔ الجبرا اور جدید سائنسی معادلات:

آن Matriculation سے لے کر اعلیٰ علمی سائنس کا ہر طالب علم جانتا ہے کہ فرکس اور دیگر سائنسی نظریات مختلف قسم کے معادلات میں تخلیق دے کر اور ان کے حل سے کسی سائنسی نتیجہ پہنچ کر Experiment کے نتائج سے مطابقت ہونے پر نظریہ کو قبولیت ملتی ہے۔ اس لیے معادلات کی ابتدائی جانکاری کے ساتھ میں 780ء میں ”اخوارزی“ کا نام قابل ذکر ہے جن کی تصنیف عام طور پر ”الجبرا والقابل“ کے نام سے معروف ہے۔ جو خلیفہ مامون الرشید کی فرمائش پر لکھی گئی۔ جس میں مصفف نے حساب کے اصول اور قواعد بیان کئے۔ اس کتاب میں انہوں نے سادہ اور دو درجی مساوات کے تجویزی حل پیش کیے ہیں۔
$$x^2 + 10x = 39$$

جیسی مساوات دراصل خلیفہ مامون الرشید نے اخوارزی کو اس کام کے لیے اس لیے مامور کیا تھا کہ قرآن میں وراثت کے قانون، زکوٰۃ کے حصول، تجارت کے مختلف سائل کے حل کے لیے ایک ایسے حساب کی ضرورت تھی جو خلافت کی شریعی اور عادلاتہ نظام میں مدد گار ہو سکے اور اتنا شوں اور اتنا سچا اور اراضی کی تقسیم یا مختلف قانونی سائل کے حل کا باعث بن سکے۔ شریعت کے وراثت کے

اور دیگر سائل کے عادلاتہ نفاذ کی سہولتوں کو بیانی ہانے کی غرض سے جس حسابی قانون کی اختراع ہوئی اس کے عدل سے جے ہوئے کی وجہ سے ہی اس کو ”معاول“ نام دیا گیا۔ جس کی تبع ”معادلات“ تقریباً۔ اسی لیے اخوارزی نے الجبرا ای ضرب و تقسیم کے قانون بھی دیئے جن کو آج ساری دنیا کے ریاضی کے طالب علم Euclidean Algorithm اور Division Algorithm کے نام سے پڑھتے ہیں۔ اس کے علاوہ انھیں مساوات کے حل کے ذریعہ ثابت، حقیقی اعداد (Integers) $+v$ & $-v$ و جزوی (Fraction) وجود Rational and Irrational Numbers میں آئے۔ ساتھ ہی Complex اور Real اعداد ایجاد ہوئے جو کمیلیوں سے لے کر تمام جدید سائنس دانوں کے نظریات کو ریاضیاتی حل دینے میں معادلات میں تبدیل کرنے اور ان کے حل نکالنے میں سمجھ میں ثابت ہوئے۔ برلنک کیا اس سے یہی نتیجہ نہیں گئے کہ قرآن کے احکامات کے نفاذ سے پیدا ہونے والے علم الحساب والجبرا کا بعدی سائنس سے کوئی تعلق نہیں ہے۔ الجبرا کے ان معادلات کی اہمیت کو آشنا کرنے اس طرح پیش کیا ہے کہ جب 1952ء میں Zionists cause کے حاوی آئینہاں کو اسرائیل کی پریسی خصی آفریکی گئی تو اس نے یہ کہ کر انہار کر دیا کہ ”Equations are more important to me, because politics is for the present, but an equation is something for eternity“

(4) علم الفلك اور فرکس کی تخصصات رکھنے والے موسوی

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS
C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE :	011-8-24522965 011-8-24553334
FAX :	011-8-24522062
e-mail :	Unicure@ndf.vsnl.net.in



ردِ عمل

گل۔ جہاں تک آئٹھا ان کا سوال ہے اولًا اس نے ساکت کا نات کا Model پیش کیا تھا۔ مگر بعد میں کائنات کے مختلف ماذل علموں میں آئے جن کی بنیاد آئٹھا ان کے فیلڈ معادلات ہی تھے۔ البتہ 1929 میں Hubole نے دریافت کیا کہ لکھیں ہیں ایک دوسرے سے دور بھاگ رہی ہیں اور یہ کہ کائنات تو سچ پذیر ہے۔ آخر میں یہ بتا کہ ضروری ہے کہ جس طرح سرکس کی جال چاہے curved یا flat کوئی اس کو تھامے ہوئے ہے ورنہ وہ گرنے جاتا! ملاحظہ ہو "اور وہی (اللہ تعالیٰ) آسمان کو اس طرح تھامے ہوئے ہے کہ اس کے لذن کے بغیر وہ زمین پر گر نہیں جاتا!" (انج 65)۔ بعینہ جو بھی اختر اضافات ہیں وہ رو بروڈ اکر اس طلب ہیں۔ عام قاری کو یہ حقیقت سمجھنا ضروری ہے کہ سیہنہ نیت قرآن تے فائدہ اخلاقی ہوئے بھی سائنس کو اپنی ذاتی میراث ہنا کر کر کن چاہتی ہے (آخر اس میں کس کا تصور ہے۔

پروفیسر قرۃ اللہ خان

صدر شعبہ ریاضات

سینٹ ایڈنریز یونیورسٹی کالج۔ گور کمپور

محمد ہباب ڈاکٹر محمد اسلم پروفسر صاحب المالم علیکم

مارچ کے پرچے میں کاشف عمران کا مضمون "مودودی کے تقلیکی نظریات" پر بعد اس مضمون میں اس تدریج مغلطی ہی انی سے کام لیا گیا تھا کہ مجبوراً قسم اخہا پڑ لیں امید کرنا ہوں کہ جس طرح آپ دوسرے لوگوں کے مفہامنے چھاپ دیجئے ہیں اسی طرح یہ رے خط کو بھی پرچے میں جگد دیں گے تاکہ آپ کے قارئین پر حقیقت واضح ہو جائے اور انھیں بھی انہی رائے کے اتھار کا موقع حاصل ہے۔ مصنف نے مولانا کی تحریف میں زمین اور آسمان کے قلبے ملانے کی کوشش کی ہے۔ لیکن شاید انھوں نے مولانا کی تصنیفات سے پوری طرح اگاثی حاصل نہیں کی۔ مصنف لکھتے ہیں کہ مولانا

نے دوسرے کے مفہامنے میں آیت کریمہ سے متعلق فکلیات کے جس گوشہ کی طرف انگلی اٹھائی ہے صرف چند ناموں مثلاً Curvature Theory (سینی غلائی خمیدگی کا نام) تو لیا ہے مگر بس ایک خود ساختہ سائنسی فتویٰ ہے اور ان کی کسی ایسی مثال تفصیل سے گزینہ کیا ہے جو غیر سائنسی قاری کے لیے قابل فہم ہو اور مضمون کو سمجھنے میں معاون بھی۔ مثال کے طور پر خمیدگی (Curvature) ہی کوئی خط فیدہ Plane پر کوئی خط فیدہ Curve کے کسی نقطہ پر اس کے جھکاؤ میں تہذیب کی درکو خمیدگی یا Curvature کہتے ہیں اور انی قیمت کو Raadius of Curvature کہتے ہیں۔ جہاں تک ماں تو 2003 کے رام المحرف کے مضمون کا تعلق ہے یہ بات قلمی ملٹھے ہے بلکہ ملٹھنی کی بات ہے کہ اس مضمون میں آئٹھا ان کے عام اضافی کی فیلڈ معادلات کے حوالے سے کائنات کی تو سچ کو قرآن کی مذکورہ آیت سے ثابت کیا گیا ہے۔ اس لیے یہاں اس کی دلخواحت ضروری ہے کہ وہاں عام قاری کا ماحملہ تھیاں مابر قلک کا ماحملہ ہے۔ دراصل پہلے آئٹھا ان نے Empty Space-Time خالی اپسیں، فیلڈ time independent میں جیسے کیا جو $R=0$ ہے۔ جو میں کائنات میں کوئی مادہ نہیں ہے۔ نیک دیے ہیے میں سرکس کے میدان میں جھولوں کے لیے ایک خالی جال تاہو اہر۔ ظاہر ہے اس کے چاروں کوئے کہیں نہ کہیں بندھے ہوں گے۔ یہ جال flat ہے، فکلیات کی زبان میں space-time ہے۔ ہر ریاضی دال کو معلوم ہے کہ اس کا radius of curvature مفرے ہے (کیون کہ $R=\infty$) اس کا $curvature = 1/R = 0$ ہے (curvature کوئی بچل نہیں ہے۔ لیکن اگر اس جال پر دو آدمی الگ جھولوں سے کو دو پڑیں تو ان کے کیت کی وجہ سے جال میں خمیدگی پیدا ہو جائے گی۔ نیک اسی طرح اگر Space-time empty میں Matter کو شال کر لیا جائے تو curved space-time ہو جائے گا۔ اور آئٹھا ان کے حساب سے اس Curvature کو قل قرار دیا جائے



د دعہ مل

ہے۔ یہ جا جا سکتا ہے ان کی تعداد پر کوئی پابندی نہیں اور نہ ہی ان سے نکاح کی ضرورت ہے جس طرح چاہیں ان کو استعمال میں لا سکیں۔

مولانا کے مطابق مسلمان ملک اور کافر ملک کے مسلمانوں کا آپس میں نکاح بھی چاہز نہیں۔

اب مولانا کی قرآنی فراست کا بھی سنئے۔ مولانا فرماتے ہیں کہ رسول اللہ پر جادو ہوا آپ چہ میئے بھی بھی باقی کرتے رہے (نحوہ بالله) اس دوران وہی بھی نازل ہوتی رہی جبکہ قرآن میں صاف لکھا ہے کہ صرف کافر ہی کہتے ہیں کہ نبی جو کچھ کہتا ہے وہ جادو ہے۔ مولانا نے جس ملک کی خلافت کی اس کے قیام کو غلط قرار دیا خود اسی ملک میں رہنے کے لیے چلے گئے اس بارے میں مصنف کیا کہتے ہیں؟

ای طرح مولانا کی فہم و فراست کا اندازہ لگانے کے لیے بہت کی باقی ہیں جو انشاء اللہ پر بھی خیر میں لااؤں گا۔

طہر راجہ
لندن

طاغوی نظریات اور تحریکات کے خلاف تھے لیکن انہیں بنا یاد معلوم نہیں کہ جب امریکہ کی ایسا پر ذوق القادر علی ہجتوں کی حکومت کا تختہ آئندے کے لئے مولویوں اور ماسکونو از ولی خان کی پارٹی کا اتحاد تکمیل دیا گیا تو مولانا اس میں شامل تھے۔

ایک طرف سے مولانا یہ لکھتے ہیں کہ عورت کی عکرانی خلاف اسلام ہے لیکن پھر ایوب خان کے خلاف محترمہ فاطمہ جناح سے اتحاد بھی کر لیتے ہیں۔

مصنف نے مولانا کی فہم و فراست کا اندازہ لگانے کے لیے ان کی کتابوں کی طرف رجوع کرنے کا مشورہ دیا ہے۔ لیکن اکر مصنف خود مولانا کی دیگر تصنیف کا مطالعہ کرتے تو انھیں معلوم ہو تاکہ مولانا لکھتے ہیں کہ اگر مسلمان اور کافر ملک میں لڑائی ہو جائے اور دشمن کی جو سورتیں مسلمان کے قبضہ میں آ جائیں تو انہوں توں کو سپاہیوں میں تقسیم کر دیا جائے۔ تھنہ کسی کو دیا جا سکتا

سامنی اردو و ادب میں پہلی بار

کوئی تاب بیس

مصنف: عبدالودود النصاری

1	جانور گور	صفحات: 64 قیمت: 40 روپے
2	برنہ گور	صفحات: 64 قیمت: 40 روپے
3	کیڑا گور (مجلد)	صفحات: 80 قیمت: 50 روپے
4	سات کور (مجلد)	صفحات: 80 قیمت: 50 روپے
5	چھل گور (مجلد)	صفحات: 80 قیمت: زیر طبع
6	لک کور (مجلد)	صفحات: 80 قیمت: 50 روپے

ملٹے کا پتہ:

عبدالودود انصاری شاداب منزل، بی۔ ایل نمبر 6، مکان نمبر 2/43
پوسٹ کا نمبر۔ 743126 ضلع 24 پ گنا (نار تھر) مغربی بنگال

خریداری / تحفہ فارم

میں "اردو سائنس مہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں، اپنے عزیز کوپرے سال بطور تحفہ بھیجا چاہتا ہوں، خریداری کی تجید یہ کرتا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) اسالے کا ذر سالانہ بذریعہ میں آرڈر، چیک، روزگار، روزگار روانہ کر رہا ہوں۔ اسالے کو درج ذیل چیز پر بذریعہ سادہ ڈاک اور جزئی ارسال کریں:

نام.....

پس کوڈ.....

نوت:

- 1- اسالے اور جزئی ڈاک سے مبلغوں کے لیے زر سالانہ = 360 روپے اور سادہ ڈاک سے = 180 روپے ہے۔
- 2- آپ کے زر سالانہ روانہ کرنے اور اوارے سے رساں جاری ہونے میں تقریباً چار ماہ تک لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزرا جانے کے بعد ہی پادھانی کریں۔
- 3- چیک یا روزگار پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" "ہی کمیشن۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بینک کمیشن بھیجنیں۔

پتہ: 110025/12 ڈاکر نگر، نئی دہلی۔

ضروری اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کمیشن اور = 20 روپے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجنے تو اس میں = 50 روپے بطور کمیشن زائد بھیجنیں۔ بہتر ہے رقم روزگار کی شکل میں بھیجنیں۔

ترسیل زر و خط و کتابت کا پتہ: 110025/12 ڈاکر نگر، نئی دہلی۔

پتہ برائے عام خط و کتابت: ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر 9764

جامعہ نگر، نئی دہلی۔ 110025.

سوال جواب کوپن

سافنس کوپن کوپن

نام	.....
عمر	.....
تعلیم	.....
مشقہ	.....
مکمل پتہ	.....
.....
.....
پن کوڈ	.....
تاریخ	.....

کاوش کوپن

نام	.....
عمر	.....
کلاس	.....
سیشن	.....
اسکول کا نام و پتہ	.....
.....
پن کوڈ	.....
گھر کا پتہ	.....
پن کوڈ	.....
تاریخ	.....

شرح اشتہارات

مکمل صفحہ	2500/- روپے
نصف صفحہ	1900/- روپے
چوتھائی صفحہ	1300/- روپے
دو سارہ تیسرا کور (بیک اینڈ ویسٹ)۔	5,000/- روپے
ایضا (ملیٰ کفر)	10,000/- روپے
پشت کور (ملیٰ کفر)	15,000/- روپے
ایضا (دوکل)	12,000/- روپے

چھ اندر اجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔
کیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔
قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی مددتوں میں کی جائے گی۔

-
-
-
-

رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق و اعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری صحف کی ہے۔

●

رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر، مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

●

اوزر، پرنٹ، پبلشر شاہین نے کالا سیکل پر نر 243 چاؤڑی بازار، دہلی سے چھو اکر 12/865 اکر گھر
نی دہلی۔ 110025 سے شائع کیا۔
بائی و مدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پروریز

فہرست مطبوعات سینٹل کو نسل فارمیری سرچ ان یونانی میڈیس

انٹی ٹوٹل ایسا
61-65 جک پوری، نئی دہلی-110058

نمبر شمار کتاب کا نام	قیمت	نمبر شمار کتاب کا نام	قیمت
180.00 کتاب المدحی۔ ۱۱۱۔ (اردو)	27۔	اے ہند تک آف کامن ریڈی یونیورسٹی یونیورسٹی میڈیس	-۱۔ انگلش
143.00 کتاب المدحی۔ ۱۷۔ (اردو)	28۔	۱۹.۰۰	-۲۔ اردو
151.00 کتاب المدحی۔ ۷۔ (اردو)	29۔	13.۰۰	-۳۔ ہندی
360.00 العالیات البقرطیہ۔ ۱۔ (اردو)	30۔	36.۰۰	-۴۔ ہندی
270.00 العالیات البقرطیہ۔ ۱۱۔ (اردو)	31۔	16.۰۰	-۵۔ ہندی
240.00 العالیات البقرطیہ۔ ۱۱۱۔ (اردو)	32۔	8.۰۰	-۶۔ ہندی
131.00 میوان الانبانی طبقات الاطفاء۔ ۱۔ (اردو)	33۔	9.۰۰	-۷۔ ہندی
143.00 میوان الانبانی طبقات الاطفاء۔ ۱۱۔ (اردو)	34۔	34.۰۰	-۸۔ ہندی
109.00 رسالہ جو دیو۔ ۳۵۔ (اردو)	35۔	34.۰۰	-۹۔ گجراتی
34.00 فریکی سیکل اسٹینڈرڈ اس آف یونیورسٹی فار موسٹر۔ (اگریزی)	36۔	44.۰۰	-۱۰۔ عربی
50.00 فریکی سیکل اسٹینڈرڈ اس آف یونیورسٹی فار موسٹر۔ (اگریزی)	37۔	44.۰۰	-۱۱۔ بھالی
107.00 فریکی سیکل اسٹینڈرڈ اس آف یونیورسٹی فار موسٹر۔ (اگریزی)	38۔	19.۰۰	-۱۲۔ کتاب الجامع لمحفوظات الادوبیہ والا نقدیہ۔ ۱۔ (اردو)
86.00 اسٹینڈرڈ از تین آف سکل دزگس آف یونیورسٹی میڈیس۔ (اگریزی)	39۔	71.۰۰	-۱۳۔ کتاب الجامع لمحفوظات الادوبیہ والا نقدیہ۔ ۱۱۔ (اردو)
129.00 اسٹینڈرڈ از تین آف سکل دزگس آف یونیورسٹی میڈیس۔ (اگریزی)	40۔	86.۰۰	-۱۴۔ کتاب الجامع لمحفوظات الادوبیہ والا نقدیہ۔ ۱۱۱۔ (اردو)
188.00 یونیورسٹی میڈیس۔ ۱۱۱۔ (اگریزی)	41۔	275.۰۰	-۱۵۔ امراض قلب
340.00 کنسری آف میڈیسٹل پالاٹش۔ ۱۔ (اگریزی)	42۔	150.۰۰	-۱۶۔ امراض ریہ
131.00 دی کنپس آف بر تھ کنڑوں ان یونیورسٹی میڈیس۔ (اگریزی)	43۔	7.۰۰	-۱۷۔ آئینی سرکشت
143.00 کنسری یونیشن نویں میڈیسٹل پالاٹش پالاٹش فرامہ بر تھ	44۔	57.۰۰	-۱۸۔ کتاب الحمدہ فی البراءۃ۔ ۱۔
26.00 دسڑک ٹال ٹالو۔ (اگریزی)	45۔	93.۰۰	-۱۹۔ کتاب الحمدہ فی البراءۃ۔ ۱۱۔
11.00 کنسری یونیشن نویں میڈیسٹل پالاٹش آف علی گرہ۔ (اگریزی)	46۔	71.۰۰	-۲۰۔ کتاب الکلیات
71.00 حکیم جمل خاں۔ دیور جیاں کل جیس۔ (جلد ۱، اگریزی)	47۔	107.۰۰	-۲۱۔ کتاب الکلیات
57.00 حکیم جمل خاں۔ دیور جیاں کل جیس۔ (بھیپک، اگریزی)	48۔	169.۰۰	-۲۲۔ کتاب المصوری
05.00 کنیکل اسٹری آف پیشیں۔ (اگریزی)	49۔	13.۰۰	-۲۳۔ کتاب الابدال
04.00 کنیکل اسٹری آف فتح العاصل۔ (اگریزی)	50۔	50.۰۰	-۲۴۔ کتاب الحسیر
164.00 میڈیسٹل پالاٹش آف آندھرا پردیش۔ (اگریزی)	51۔	195.۰۰	-۲۵۔ کتاب المدحی۔ ۱۔
		190.۰۰	-۲۶۔ کتاب المدحی۔ ۱۱۔

ڈاک سے عکونے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ بیک ڈرافٹ، جو ڈاکٹر۔ سی۔ آر جو احمد نئی دہلی کے ہام بنا ہو چکی
روانہ فرمائیں..... 100/00 سے کم کی کتابوں پر مخصوص ڈاک بذریعہ خریدار ہو گا۔
کتابیں مندرجہ ذیل پر سے حاصل کی جا سکتی ہیں:
سینٹل کو نسل فارمیری سرچ ان یونانی میڈیس 61-65، افسی نوٹ فٹل ایسا، جک پوری، نئی دہلی۔ فون: 110058, 5599-831, 852, 862, 883, 897

URDU SCIENCE MONTHLY MAY 2004

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL 11337/2004-5. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.S.O New Delhi 110022
Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2004-5. Annual Subscription: Ordinary Post-Rs.180/- Regd. Post-Rs.380/-

Indec *Overseas*

Exporter of Indian Handicrafts



We have wide variety of.....

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,

Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil

E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in

URL: www.indec-overseas.com

Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,

Chandni Chowk, Delhi 110 006

(India)

Telefax: (0091-11) - 23926851